

Prestatiecontract Nat perceel Maas

Het meerjarig in stand houden van, monitoren van en informeren over de toestand van het natte Areaal, met upgradewerkzaamheden, in het beheergebied van Rijkswaterstaat Zuid Nederland, perceel: Watersysteem Maas.



Opdrachtgever: Rijkswaterstaat

Opdrachtnemer: idverde Realisatie

Adres vestigingsplaats : Habraken 1209
5507 TB Veldhoven
Postbus 252
5500 AG Veldhoven
Telefoon: 040 255 3577

Zaaknummer: 31142856

Documentnummer: PCNM-IVP-Integraal_veiligheidsplan
Onderwerp: Integraal veiligheidsplan
Datum: 3-3-2023
Documentstatus: Definitief
Revisie: 4.0

	Naam	Functie	Initialen & Paraaf	Datum
Opgesteld:	M.Moerman	Veiligheidskundige	MMO 	3-3-2023
Geautoriseerd:	H. Rasoul	Technisch manager	HRA i.o. 	3-3-2023

Revisiebeheer

Rev	Omschrijving aanpassing /wijzigingen	Auteur	Datum
0.01	Opstellen van integraal veiligheidsplan	KHE	16-09-2019
0.02	Interne review 0.01 versie	TRE	17-09-2019
0.1	Eerste concept voor toetsing OG	KHE	26-09-2019
0.11	Verwerken feedback OG	KHE	13-11-2019
0.12	Review versie 0.11	TRE	14-11-2019
0.2	Versie ter acceptatie OG	KHE	15-11-2019
0.3	Ter informatie naar OG	TRE	06-12-2019
1.0	Definitief ter acceptatie	TRE	12-12-2019
1.1	Aan § 1.4 'evaluaties en oefeningen calamiteiten' toegevoegd	TRE	16-12-2019
1.2	Aan § 5.3.7 eis UV200 t/m UV260 toegevoegd	BOU	16-12-2019
1.3	Update geheel IVP <ul style="list-style-type: none"> - Werkplekinspecties - Opstellen TRA – wie / wat - Interne veiligheidsoverleggen BTL - idverde	KHE	06-01-2021
1.4	Review	KHE	10-2-2021
1.5	Review	BOU	10-2-2021
1.6	Review	GST	11-2-2021
2.0	Definitieve versie ter acceptatie	BOU	15-2-2021
2.1	Review	BOU	15-11-2021
2.2	Review	OG	17-12-2021
2.3	Review	GST	10-1-2022
3.0	Definitieve versie ter acceptatie OG	KHE	10-1-2022
3.1	Definitieve versie ter acceptatie OG	KHE	02-05-2022
3.2	Jaarlijkse review door veiligheidkundige. Volgende zaken toegevoegd en/of gewijzigd: <ul style="list-style-type: none"> - Wijziging V&G coördinator uitvoeringsfase idverde - Rolverdeling Technisch Manager, V&G coördinator uitvoeringsfase en veiligheidscoördinator aangescherpt - Algemene update 	MMO	10-01-2023
3.3	Review	HRA	13 januari 2023
3.4	Review OG	MME	14 februari 2023
3.5	Verwerken van review OG	BOU	2 maart 2023
3.6	Review	MMO	3 maart 2023
4.0	Definitieve versie ter acceptatie OG	HRA	3 maart 2023

INHOUDSOPGAVE

GEBRUIKTE AFKORTINGEN EN DEFINITIES	5
1. INLEIDING.....	6
1.1 Doel van het integraal veiligheidsplan (IVP)	6
1.2 Hiërarchie van documenten	7
1.3 Beheer IVP	7
1.4 Integraal veiligheidsdossier	8
1.5 Leeswijzer	8
2. UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN.....	9
2.1 Veiligheidssystemen	9
2.2 Missie <i>idverde</i>	9
2.3 Visie <i>idverde</i>	9
2.4 Het gewenste resultaat	9
2.5 Ambities en doelstelling	9
2.6 Gedragsregels	10
2.7 Randvoorwaarden veilig werken	10
3. PROJECT	11
3.1 Projectomschrijving	11
3.2 De opdracht	11
3.3 Projectdoelstellingen en KPI's	12
3.3.1 Algemene doelstellingen RWS	12
3.3.2 Projectdoelstellingen	12
3.4 Betrokken partijen	13
3.5 V&G coördinatoren ontwerp- en uitvoeringsfase	14
3.6 Verdeling van taken en verantwoordelijkheden ON	14
3.7 Beheersmaatregelen	15
3.8 Voorlichting en onderricht	16
3.9 Incidenten	17
3.10 Calamiteitenplan	17
4. SYSTEEMBESCHRIJVING	18
4.1 Proces	18
4.2 Toelichting processen	18
5. INTEGRALE VEILIGHEID	19
5.1 Integraal veiligheidsmanagement	19
5.1.1 Melding Nederlandse Arbeidsinspectie	19
5.2 Overzicht domein veiligheid	20
5.2.1 Arbeidsveiligheid in de Ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase	20
5.2.2 Integrale beveiliging in de uitvoerings- en gebruiksfase	22
5.2.3 Brandveiligheid in de ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase	22
5.2.4 Constructieve veiligheid in de ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase	22
5.2.5 Elektrische veiligheid in de uitvoerings- en gebruiksfase	22
5.2.6 Onderaannemers	23
5.3 Externe veiligheid in het ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase	23
5.3.1 Gevaarlijke stoffen	23
5.3.2 Sociale veiligheid in de uitvoerings- en gebruiksfase	24
5.3.3 Verkeersveiligheid in de ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase	25
5.3.4 Machineveiligheid in de uitvoerings- en gebruiksfase	25
5.3.5 Nautische veiligheid in de ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase	25
5.3.6 Veiligheid tegen overstroming ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase	25
5.3.7 Veiligheid beweegbare objecten	26

6.	HULPVERLENING	27
7.	BIJLAGEN	28
	Bijlage 1 Verificatierapport	29
	Bijlage 2 RI&E	30
	Bijlage 3 Beleidsverklaring <i>idverde</i>	31

Gebruikte afkortingen en definities

Afkorting	Definitie
BHV	Bedrijfs hulpverlening
IVD	Integraal veiligheidsdossier
IVP	Integraal Veiligheids Plan
KAM	Kwaliteit, Arbo en Milieu
KPI	Kritieke Prestatie Indicatoren
LMRA	Laatste minuut risico analyse
OG	Opdrachtgever
ON	Opdrachtnemer
PBM	Persoonlijke Beschermingsmiddelen
PM	Projectmanager
RIE	Risico Inventarisatie en Evaluatie
RWS	Rijkswaterstaat
SW	Sociale werkvoorziening
TRA	Taak risico analyse
V&G	Veiligheid en gezondheid
VCA	Veiligheids Checklist Aannemers
VS	Vraagspecificatie
WPI	Werkplekinspectie
ZZP	Zelfstandige zonder personeel
BHV	Bedrijfs hulpverlening
IVD	Integraal veiligheidsdossier

Tabel 1 Gebruikte afkortingen en definities

1. Inleiding

1.1 Doel van het integraal veiligheidsplan (IVP)

Het IVP vormt samen met het PMP de basis van dit project, namelijk het organiseren van veiligheidsmanagement zodat het werk op een veilige en beheerste wijze wordt gerealiseerd. Het IVP is een overkoepelend plan waarbinnen de integrale veiligheidsthema's, de organisatie en het veiligheidssysteem uiteen zijn gezet. Onderliggend aan het IVP worden er indien nodig aanvullend specifieke werkplannen en/of Taak Risico Analyses (TRA's) opgesteld door ON of onderaannemers. De vereisten hiervoor liggen vast in een hoofdstuk 3.7. Hiermee zijn de specifieke veiligheidsrisico's geborgd en is het veiligheidsregime afgestemd op de specifieke werkzaamheden. De uitwerking van het veiligheidsbeleid en de veiligheidsrisico's voor de specifieke werkzaamheden vindt plaats in onderliggende, door onderaannemers opgestelde V&G-plannen uitvoering of Taak Risico Analyses. De V&G-coördinatie vindt plaats vanuit ON. Tevens heeft ON voor dit project een V&G coördinator uitvoeringsfase aangesteld om de veiligheidsdoelstelling te verwezenlijken. De rol van deze V&G coördinator uitvoeringsfase is verder in dit document toegelicht.

ON is een betrouwbare partner in al haar activiteiten in de markt en onderneemt maatschappelijk verantwoord. De arbeidsomstandigheden voor haar medewerkers en belangen van haar klanten, alsmede bescherming van het milieu en omgeving, worden zo goed mogelijk gewaarborgd. Het beleid wordt gerealiseerd door het continu verbeteren en onderhouden van een gewaarborgd managementsysteem. Als bedrijf staan wij voor de volgende uitgangspunten:

Veiligheid

Veiligheid is onze hoofdprioriteit en ON richt zich op een zodanige organisatie en werkwijze dat alle onaanvaardbare risico's worden uitgesloten. Daarbij zal steeds gestreefd worden naar gevaarbestrijding aan de bron voordat werknemers belast worden met het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Wij beschouwen wettelijke normen en voorschriften als minimale uitgangspunten. Wij stellen ons tot doel een duurzame veiligheidscultuur te creëren met onder andere aandacht voor veiligheidsleiderschap, gedrag, gevaaridentificatie en risicobeheersing.

Gezondheid

Wij streven ernaar om de gezondheid en het welzijn van eenieder te beschermen. Een gezond personeelsbestand is nodig voor een gezonde bedrijfsvoering en wij streven naar een vitale organisatie. Door het identificeren van gezondheidsgevaaren, het terugdringen van blootstelling aan gevaar en gevaarlijke stoffen en het meedoen aan specifieke trainingen willen wij het aantal beroepsziekten zo veel als mogelijk is reduceren.

Werkomstandigheden

Ons uitgangspunt is dat mensen, zonder daarbij onderscheid te maken, waardevol zijn en dat zij in de gelegenheid gesteld worden zich persoonlijk te ontwikkelen. Wij voeren een rechtvaardig en sociaal beleid, zorgen voor goede arbeidsomstandigheden waarbij het investeren in mensen centraal staat en zien erop toe dat de juiste persoon op de juiste plek werkt. Daarnaast bieden wij binnen onze organisatie passende werkplekken, begeleiding en aandacht voor functioneren en ontwikkeling van personen met een kwetsbare arbeidsmarktpositie.

Diversiteit

ON beschikt over een diversiteitsbeleid, dat er op is gericht een optimale en duurzame inzetbaarheid en productiviteit van alle medewerkers te bereiken, rekening houdend met verschillen en overeenkomsten.

Bij ON zijn medewerkers uit alle rangen en standen van de samenleving en persoonskenmerken, mits gekwalificeerd voor het werk, welkom. Er wordt gestreefd naar een evenwichtige opbouw van het personeelsbestand. Buiten de medewerkers die in dienst zijn bij ON werken we ook veelvuldig met SW-medewerkers en andere doelgroepen met een afstand tot de arbeidsmarkt, uitzendkrachten en ZZP-ers welke ieder hun eigen meerwaarde toevoegen aan de diversiteit binnen het personeelsbestand.

Samenwerken

ON maakt gebruik van de aanwezige capaciteit, kennis en middelen zowel extern als intern. Ons uitgangspunt is projectmatig samenwerken binnen de idverde organisatie, binnen de idverde groep en met onze partners. Op deze manier levert een project een bijdrage op die verder gaat dan het financiële resultaat en het belang van individuele werkmaatschappijen.

Innovatie

Door creativiteit en kennis van onze medewerkers te combineren met nieuwe technologieën en/of toepassingen, zoeken wij constant naar nieuwe mogelijkheden om de beste, meest milieuvriendelijke en veiligste oplossingen te bieden aan onze klanten.

Door het toepassen van deze werkwijze leidt dit automatisch tot verbetering van onze bedrijfsvoering met betrekking tot mens, milieu en/of maatschappij. Innovaties door het reduceren van arbeidsrisico's en verhogen van efficiëntie hebben daarbij vooral de aandacht.

1.2 Hiërarchie van documenten

Het IVP is een deelmanagementplan en staat qua hiërarchie direct onder het PMP. Verdere uitwerking van het veiligheidsbeleid en de veiligheidsrisico's voor de specifieke werkzaamheden vindt plaats in onderliggende V&G-plannen uitvoering.

In dit project is er sprake van de volgende hiërarchie in de (contract)documenten:

- Bindende documenten (bijv. wetgeving)
- Basisovereenkomst (zaaknummer 31142856)
- Vraagspecificaties inclusief bijlagen
- Annexen
- PMP (projectmanagementplan) en IVP (Integraal Veiligheidsplan, inclusief risico inventarisatie en evaluatie)
- Onderliggende plannen
- Onderliggende werkplannen en -instructies

Het IVP heeft een raakvlak met de volgende documenten:

- Projectmanagementplan (PCNM-PMP-Projectmanagementplan)
- Integraal veiligheidsdossier (IVD)
- Calamiteitenplan (PCNM-IVP-Calamiteitenplan)
- Taakrisico analyse (TRA)
- V&G plannen uitvoering

1.3 Beheer IVP

Het IVP moet worden beschouwd als een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is, met dien verstande dat in ieder geval voor aanvang van de betreffende werkzaamheden op de werkplek een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en de daarmee samenhangende en/of samenvallende overige werkzaamheden heeft plaats gevonden en de resultaten daarvan inclusief (de afspraken over) de te treffen maatregelen in voorliggend document zijn vastgelegd en de betrokkenen hiervan kennis hebben genomen. Risico inventarisaties voor werkzaamheden, de taak risico analyses, worden voor de start van de werkzaamheden opgevraagd en toegevoegd aan het risico dossier. Het versienummer wordt bij wijziging opgehoogd en er worden nieuwe kopieën aan de kopiehouders verstrekt. De kopiehouders zijn zelf verantwoordelijk voor het vernietigen van de vervallen exemplaren. De meest actuele versie van het IVP wordt geplaatst op Microsoft Teams. Het Integraal Veiligheidsplan wordt tenminste jaarlijks voorzien van een review, om eventuele wijzigingen in werkwijze of aanpak te ondervangen.

1.4 Integraal veiligheidsdossier

Tijdens het verrichten van werkzaamheden aan het project wordt er een Integraal Veiligheidsdossier (IVD) bijgehouden en actueel gehouden. Het IVD omvat tenminste de volgende integrale veiligheidsaspecten:

- vastgestelde risico's, inclusief objectgebonden RI&E (indien van toepassing)
- beheersmaatregelen;
- ontwerpkeuzes;
- verificatie en validatieresultaten;
- as-built gegevens;
- overblijvende integrale veiligheidsrisico's voor beheer en onderhoud;
- evaluaties en oefeningen van calamiteiten
- overige relevante informatie.

Het IVD voldoet ten minste aan de verplichtingen voortvloeiende uit artikel 2.30 sub c Arbeidsomstandighedenbesluit.

Arbeidsomstandighedenbesluit.

Artikel 2.30 sub c . Taken coördinator voor de ontwerpfase

c. een dossier samen te stellen dat is bestemd voor degene die beslist over de uitvoering van latere werkzaamheden aan het bouwwerk. In dit dossier staan de bouwkundige en technische kenmerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die latere werkzaamheden verrichten.

Het IVD is een dynamisch document en wordt bijgehouden conform het vigerende PCNM-PMP-DMP met nieuwe veiligheidsissues, voor zover deze nog niet of onvoldoende onderkend waren.

1.5 Leeswijzer

De inhoud van dit IVP is opgebouwd volgens het Integraal Veiligheidsplan versie 2.3 d.d. 16 november 2018 van OG. Dit IVP is als volgt opgebouwd.

Hoofdstuk 1: het doel van het IVP en toelichting op de onderliggende plannen;

Hoofdstuk 2: een beschrijving van de uitgangspunten en randvoorwaarden;

Hoofdstuk 3: de projectomschrijving, projectplanning en projectorganisatie;

Hoofdstuk 4: procesbeschrijving van het integrale veiligheid;

Hoofdstuk 5: uitwerking van de veiligheidsdomeinen.

Hoofdstuk 6: uitwerkingen van de hulpverlening

2. Uitgangspunten en randvoorwaarden

2.1 Veiligheidssystemen

ON maakt gebruik van een ISO 9001 gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem (KMS). Voor het proces integraal veiligheidsmanagement geldt dat het KMS van ON van toepassing is en leidend is voor het project. Echter, voor specifieke activiteiten van onderaannemers gelden ook de veiligheidssystemen van die partijen voor die specifieke werkzaamheden. Dit geldt bijvoorbeeld voor normen & richtlijnen specifiek voor de installatiebranche of duikwerkzaamheden die verankerd zijn in de bedrijfssystemen. Voor deze activiteiten wordt een afzonderlijke TRA opgesteld waarin de partijen zich conformeren aan het veiligheidsbeleid in onderhavige IVP. Deze TRA wordt gecontroleerd door het Technisch Management en de veiligheidscoördinator van ON.

Bij het vaststellen en beheersen van de VGM-risico's van door ON uit te voeren werkzaamheden in een specifieke situatie of omgeving (werkplek), met niet-gangbare of niet in de projectRI&E beschreven risico's of waarin wordt afgeweken van de standaard werkmethodes, stelt ON een TRA op.

2.2 Missie idverde

Wij werken aan projecten in omgevingsbeheer en –inrichting met een scherpe focus op de groene component hiervan. De kennis die wij bezitten en ontwikkelen over deze component geeft onze klanten inzicht in hun werkelijke behoefte en daarmee verhogen we de waarde van de groene omgeving voor onze klanten en de maatschappij.

2.3 Visie idverde

Groen markeert plaats en tijd en heeft waarde die generaties overleeft. Hoe groener we leven, hoe beter we ons voelen. Groen is van ons allemaal. En met haar diepgewortelde kennis is ON leidend in het ontwikkelen van de essentiële rol van groen in ons leven.

2.4 Het gewenste resultaat

Als landelijke partij heeft ON jarenlange ervaring met de meest uiteenlopende projecten, van daktuinen tot grote terreininrichtingswerken. Onze medewerkers maken het verschil. Wij werken met goed opgeleide vakmensen, die passie hebben voor hun werk. Daarnaast beschikken wij over hoogwaardige kennis, creativiteit en een modern machinepark voor specialistisch werk. Het resultaat is een geïntegreerde dienstverlening, van ontwerp en aanleg tot en met beheer en onderhoud. Klanten waarderen ON om zijn specialistische kennis en de betrouwbare organisatie. Wij gaan voor duurzame relaties en zijn zowel adviseur als gesprekspartner. Door de decentrale organisatie denken onze teams op elk niveau mee en nemen zij hun verantwoordelijkheid. Onze kracht ligt in het gevoel voor het gewenste resultaat. Uw resultaat.

2.5 Ambities en doelstelling

Wij zijn continu bezig met het verbeteren van onze kwaliteit en het waarborgen van de veiligheid van onze medewerkers. Onze ambitie is de ongevallenstatistiek verlagen (IF < 5 en op langere termijn IF =0). Om onze ambitie waar te maken zijn er bij de start van dit project doelstellingen bepaald. Deze doelstellingen dragen bij aan het creëren van veiligheid.

- Streven naar een jaarlijks dalende Injury Frequency (IF) rate
- Het houden van een veiligheidsbijeenkomst met de serviceteams en Technisch Management
- Veiligheid een vast onderdeel maken van bijeenkomsten met OG en onderaannemers (de overleggen met OG worden benoemd in het vigerende PMP)
- Het houden van een werkplekinspectie door Technisch Management, de Contractmanager en de V&G coördinator uitvoeringsfase van het projectteam
- Jaarlijks houden van een Safety walk met OG

2.6 Gedragsregels

Naast de op het project van toepassing zijnde wet- en regelgeving, normen en richtlijnen zijn de volgende bijzondere veiligheidsregels en –voorschriften van toepassing, die gebaseerd zijn op de veiligheidscampagne van ON ‘samen veilig werken, samen veilig terug’:

- 1) Eerst denken, dan doen
- 2) Veiligheidsgedrag is bespreekbaar
- 3) Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken we zoals afgesproken
- 4) Wat betekent veiligheid voor mij?
- 5) Ik meld gevaarlijke situaties

2.7 Randvoorwaarden veilig werken

Om de veiligheid van het project te borgen gelden de volgende randvoorwaarden:

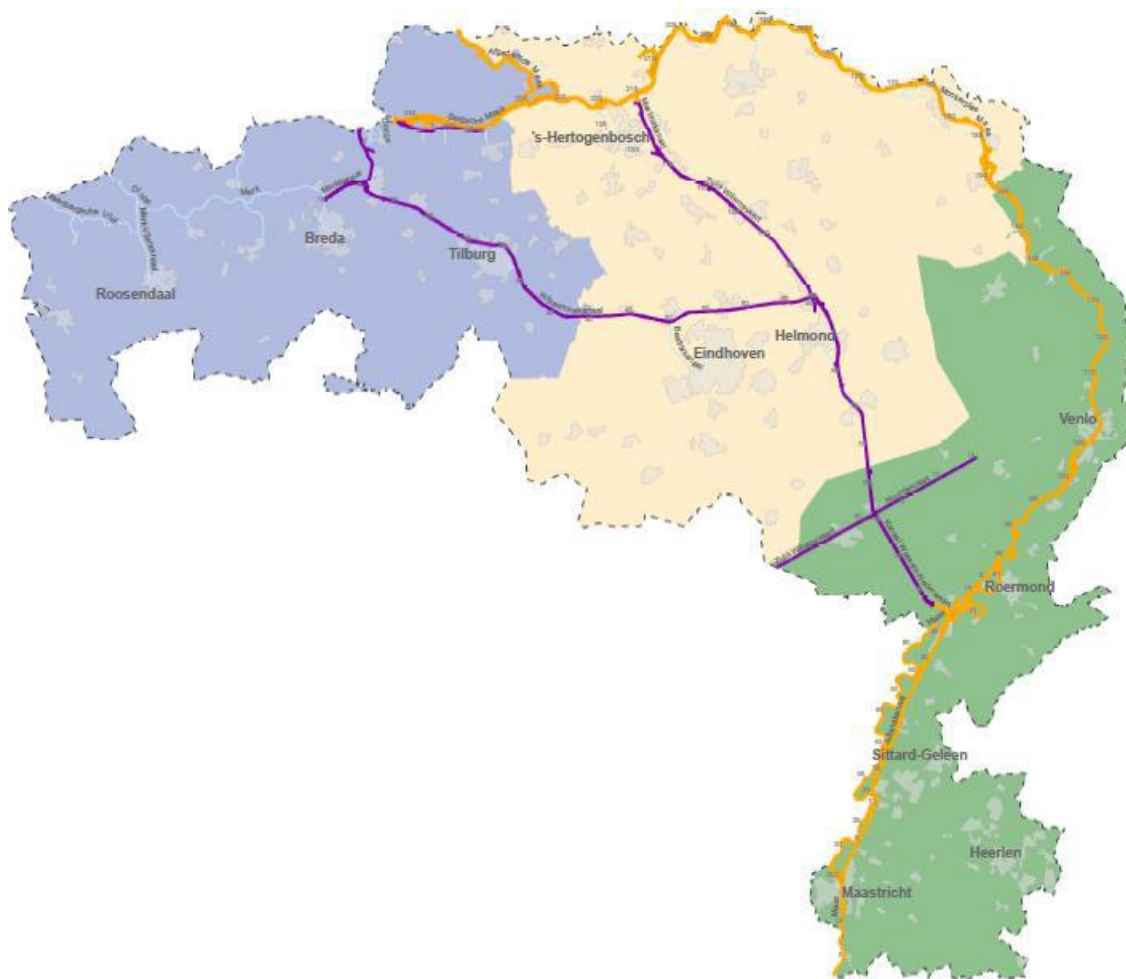
- Alle onderaannemers dienen zich te committeren aan dit IVP en de TRA (indien van toepassing) hier verder op af te stemmen. De documenten worden hierop gecontroleerd door het Technisch management en de veiligheidscoördinator. Werkzaamheden waarbij we een TRA verplichten worden onder 3.7 genoemd;
- Er vindt beoordeling door de veiligheidscoördinator plaats op de TRA van de onderaannemer(s). De project specifieke RI&E is nu opgenomen in bijlage 2 van dit document.
- Er is overleg tussen ON en alle onderaannemers om gezamenlijke risico's gedurende het project af te stemmen (specifiek per locatie). Deze afstemming vindt plaats voorafgaand aan werkzaamheden van de betreffende onderaannemer(s).
- Alle onderaannemers in dit project dienen serieus met veiligheid om te gaan. De project partijen dienen zich te conformeren aan het veiligheidsbeleid van de ON, ON ziet hierop toe door plannen op te vragen en audits en werkplekinspecties uit te voeren;
- De gemaakte veiligheidsafspraken moeten gevolgd worden. Er vinden maandelijks meerdere werkplekinspecties (WPI) plaats waarbij de naleving van de veiligheidsafspraken gecontroleerd worden;
- Eenieder is verantwoordelijk voor het toezien op de eigen veiligheid en op de veiligheid van diegene die in de directe omgeving werkzaam zijn;
- Veiligheid is een vast agendapunt in zowel het projectteamoverleg als het uitvoeringsoverleg. Dit is herleidbaar uit de verslaglegging van de overleggen;
- Verbetervoorstellen, maar ook gevaarlijke situaties, worden besproken tijdens het veiligheidsoverleg tussen OG en ON. Naar aanleiding van deze situaties en/of voorstellen, kan worden beslist tot het overgaan tot een verbetervoorstel in geval een melding van een verbetervoorstel, of een (correctieve) actie naar aanleiding van een gevaarlijke situatie.

ON heeft conform artikel 9 van de basisovereenkomst een coördinatieplicht. Onderdeel van deze coördinatieplicht is het zorg dragen voor de coördinatie van veiligheid en gezondheid van de nevenopdrachtnemers. De V&G coördinator uitvoeringsfase is de overall coördinator aangaande V&G ten aanzien van nevenopdrachtnemers.

3. Project

3.1 Projectomschrijving

De Maas komt bij Eijsden Nederland binnen, loopt langs Maastricht, Roermond en Cuijk, en mondt via de Zuid-Hollandse Rijn-Maasmonding uit in de Noordzee. Binnen deze opdracht valt het grootste gedeelte van de Maas en ook diverse kanalen behorende bij het watersysteem. Het Julianakanaal en het Lateraalkanaal zijn twee kanalen welke volledig binnen deze opdracht vallen. Van de Zuid-Willemsvaart, kanaal Wessem-Nederweert en het Maas-Waalkanaal valt slechts een klein gedeelte binnen de opdracht. In onderstaande figuur is aangegeven in oranje wat binnen de opdracht van ON valt. Vanaf medio 2022 valt de Grensmaas niet meer binnen de scope van dit project. Dit gebied wordt nu onderhouden door het WOCU team van Rijkswaterstaat.



Figuur 1 overzichtsfiguur watersysteem Maas

3.2 De opdracht

ON dient de in het Areaal aangetroffen staat van Functioneren en Presteren en de daarbij aangedragen risico's te beheersen en interventiemomenten te handhaven. Het doen of laten van ON mag de aangetroffen staat van Functioneren en Presteren van het Areaal niet doen verslechteren of onder het vereiste instandhoudingsniveau doen komen vóór het opgegeven interventiemoment. Het doen of laten van ON mag tevens de aangedragen risico's niet doen vergroten of geplande onderhoudsinterventies (maatregelen) niet eerder noodzakelijk doen zijn. ON dient voor het bereiken van het bovenstaande de werkzaamheden voortvloeiende uit de overeenkomst onder de werking van zijn kwaliteitssysteem te brengen.

ON dient door middel van het verrichten van onderhoudswerkzaamheden:

- Het Functioneren en Presteren van het Areaal te handhaven aan de hand van de in de Overeenkomst opgenomen eisen.
- het vereiste instandhoudingsniveau te handhaven aan de hand van de in de Overeenkomst opgenomen eisen.
- het (kwaliteits) verloop van de door OG aangedragen risico's en onderhoudsinterventies (maatregelen) met bijbehorende planning te monitoren en beheersen zodanig dat deze risico's niet toenemen en de interventiemomenten niet eerder nodig zijn dan aangegeven in de planning.
- OG tijdig in kennis te stellen van wijzigingen in (ontwikkeling van) risico's in het Functioneren en Presteren van het Areaal, voor zover dit logisch voortvloeit uit de scope van de Overeenkomst. ON dient daarbij aan te tonen dat de wijziging in (de ontwikkeling van) het risico hem niet verwijtbaar is.

3.3 Projectdoelstellingen en KPI's

Het doel van deze paragraaf is om de algemene en de project specifieke doelstellingen vanuit OG te introduceren. Deze zijn 1-op 1 overgenomen uit de Vraagspecificatie Algemeen. Deze dienen, gezamenlijk met het prestatiedossier, als duiding voor het bepalen van de Kritische Prestatie Indicatoren (KPI's). Deze zijn te vinden in het vigerend PMP.

3.3.1 Algemene doelstellingen RWS

Rijkswaterstaat streeft met de Overeenkomst en de in de Vraagspecificatie opgenomen eisen de onderstaande doelstellingen na:

- Doel 1: Handhaven functionaliteiten
- De bestaande functionaliteiten van het Areaal dienen minimaal te worden gehandhaafd.
- Doel 2: Bereiken en behouden goed werkende staat Het Areaal (netwerkschakels) dient in goede staat te worden gehouden, conform de RAMSSHEEP aspecten.
- Doel 3: Handhaven acceptabel onderhoudsniveau Het Areaal dient zodanig te worden onderhouden dat de veiligheid voor mens en omgeving is gewaarborgd en het gebruik van het netwerk door de gebruiker als comfortabel wordt ervaren.
- Doel 4: Minimale hinder / maximale doorstroming Het onderhoud aan het Areaal dient op zodanige wijze te worden uitgevoerd dat zo min mogelijk hinder voor de gebruiker en/of het (scheepvaart)verkeer ontstaat en de doorstroming zo min mogelijk wordt beperkt.
- Doel 5: Publieksgericht handelen Bij het uitvoeren van onderhoud aan het Areaal dient rekening te worden gehouden met de wensen van het publiek en de (vaar)weggebruikers.
- Doel 6: Duurzaamheid Onderhoudsmaatregelen en het onderhoud aan het Areaal dienen op een zodanige wijze plaats te vinden dat het milieu niet of, indien dit onontkoombaar is, zo min mogelijk wordt belast.
- Doel 7: Behoud ecologische waarden Onderhoudsmaatregelen aan het Areaal dienen zodanig te worden uitgevoerd dat natuurwaarden in (weg)bermen, oevers, andere groene terreinen en waterpartijen worden behouden en waar mogelijk worden bevorderd. Verstoringen van flora en fauna door Werkzaamheden worden waar mogelijk vermeden.

3.3.2 Projectdoelstellingen

OG wenst het beoogd resultaat te realiseren. Bij de realisatie hiervan streeft OG de volgende geprioriteerde projectdoelstellingen na:

- Zoveel mogelijk bijdragen aan het behouden en zo mogelijk vergroten van de tevredenheid over het areaal bij de beheerder, stakeholders en gebruikers van het areaal.
- Zoveel mogelijk inzicht geven in het functioneren en presteren van het areaal.
- Zoveel mogelijk borgen en vergroten van de biodiversiteit en de in de regio voorkomende ecosystemendiensten (ESD).
- Zoveel mogelijk toepassen van Life Cycle Management (LCM) met een optimale inzet van de financiële middelen.

3.4 Betrokken partijen

Opdrachtgever

Naam : Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Rijkswaterstaat PPO
Bezoekadres : Slachthuisstraat 71, 6041 CB Roermond
Postadres : Postbus 2232, 3500 GE Utrecht
Projectmailadres : watersysteem-maas@RWS.nl
Contactpersoon : Niels Ratering
E-mailadres : Niels.Ratering@rws.nl
Telefoon algemeen: 088 798 6111
Mobiel : 06 31 95 98 25

Opdrachtnemer

Naam : idverde Realisatie B.V.
Bezoekadres : Habraken 1209, 5507 TB te Veldhoven
Postadres : Postbus 252, 5500 AG Veldhoven
Projectmailadres : RWS.PCNMaas@idverde.nl
Contactpersoon : Thijs Remmers
E-mailadres : Thijs.Remmers@idverde.nl
Telefoon algemeen: 040 255 3577
Mobiel : 06 13 19 71 63

Onderaannemers uitvoeringsfase

Het IVP is van toepassing op alle onderaannemers die betrokken worden bij dit project. Hieronder vermelden we de vier belangrijkste onderaannemers van ON.

Naam : Mourik Infra B.V. – locatie Echt
Bezoekadres : Trambaan 15, 6101 AJ Echt
Postadres : Postbus 17, 6100 AA Echt
Contactpersoon : Servé Gubbels
E-mailadres : sgubbels@mourik.com
Telefoon algemeen: 0475 41 67 35
Mobiel : 06 13 40 82 96

Naam : Asset.insight.
Bezoekadres : Ravenswade 2, 3439 LD Nieuwegein
Postadres : Ravenswade 2, 3439 LD Nieuwegein
Contactpersoon : Marco van Driel
E-mailadres : mvandriel@assetinsight.nl
Telefoon algemeen: 030 246 94 00
Mobiel : 06 50 22 69 58

Naam : Evert Koning
Bezoekadres : Provincialeweg 4-18. 4013 CL Kapel-Avezaath
Postadres : Provincialeweg 4-18. 4013 CL Kapel-Avezaath
Contactpersoon : Evert Koning
E-mailadres : Evert.Koning@hetnet.nl
Mobiel : 06 21 26 49 26

Naam : Hercules duik- en servicebedrijf
Bezoekadres : Newtonstraat 17, 4004 KD Tiel
Postadres : Newtonstraat 17, 4004 KD Tiel
Contactpersoon : Stijn Heerink
E-mailadres : S.Heerink@duikbedrijf.nl
Mobiel : 06 46 43 23 05

3.5 V&G coördinatoren ontwerp- en uitvoeringsfase

V&G-coördinator Ontwerp voor RWS/PPO-cluster ZN A Vaarwegenorganisatie : Ministerie van Verkeer en Rijkswaterstaat

Naam : Paul van de Wijnkel (technisch manager ZN-A Vaarwegen)
Bezoekadres : Slachthuisstraat 61
Postcode en plaats : 6041 CB, Roermond
Telefoonnummer : 06 52 35 44 56
E-Mail adres : Paul.vande.Wijnkel@rws.nl

V&G coördinator uitvoeringsfase opdrachtnemer

Organisatie : idverde NL
Naam : Hussein Rasoul
Bezoekadres : Habraken 1209, 5507 TB te Veldhoven
Postadres : Postbus 252, 5500 AG Veldhoven
Telefoonnummer : 06 11 03 67 74
E-mail adres : husein.rasoul@idverder.nl

3.6 Verdeling van taken en verantwoordelijkheden ON

De technisch manager is als V&G coördinator uitvoeringsfase verantwoordelijk voor de implementatie en uitvoering van de Integrale Veiligheid processen. De veiligheidscoördinator ondersteunt, toetst en adviseert hierin. In het vigerende PMP is een organigram opgenomen van de volledige projectorganisatie. Voor een overzicht van taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de sleutelfunctionarissen wordt verwezen naar van het vigerende PMP.

V&G coördinator uitvoeringsfase	
Taken en verantwoordelijkheden	<ul style="list-style-type: none">• V&G op het bouwwerk zodanig coördineren dat de medewerkers doeltreffend zijn beschermd ten aanzien van de veiligheid en gezondheid• Organiseert de samenwerking tussen gelijktijdige of achtereenvolgende werkzaamheden• Coördineert de voorlichting aan werknemers• Neemt maatregelen die moeten voorkomen dat onbevoegden op het bouwterrein kunnen komen en zorgt ervoor dat bevoegden op de hoogte zijn van de bouwplaats regels• Past het V&G plan aan indien de voortgang van het werk of onderdelen daarvan hiertoe aanleiding geven• Past of vult zo nodig het V&G dossier aan• Houdt toezicht op de naleving van de coördinatieafspraken <p>Geeft aanwijzingen aan werkgevers ter realisering van een doeltreffende uitvoering van de coördinatie taak</p>

Tabel 2 Verantwoordelijkheden V&G Coördinator

3.7 Beheersmaatregelen

Wat	Wanneer	Wie	Aanvullend
Interne audit VCA, ISO 9001, ISO 14001	1x per jaar	Interne auditor	Volgens interne audit
LMRA	Voor aanvang van de fysieke werkzaamheden	Iedereen die fysieke werkzaamheden verricht	Beschrijving in het interne KMS 'de Berk'
RI&E	Voor aanvang werkzaamheden	V&G coördinator uitvoeringsfase	Risico voor en na Wegingstechniek' Thema's uit IVP Goedkeuring door V&G coördinator en TM
Werkplan +/-TRA	Voor aanvang werkzaamheden	idverde in samenwerking met onderaannemer	Het opstellen van een werkplan met TRA is vereist bij werkzaamheden buiten de reikwijdte van het IVP en bij risico verhogende en/of niet routine-matige werkzaamheden: <ul style="list-style-type: none"> - Werken die de werknemers aan gevaren van bedelving, vastraken of vallen blootstellen, welke gevaren bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden of van de gebruikte procedés of door de omgeving van de arbeidsplaats - Werkzaamheden die de werknemers blootstellen aan chemische of biologische stoffen die een bijzonder gevaar voor de gezondheid en de veiligheid van de werknemers inhouden, of ten aanzien waarvan toezicht op de gezondheid wettelijk verplicht is - Elk werk met ioniserende stralingen waarvoor de aanwijzing is vereist van gecontroleerde of bewaakte zones als omschreven in artikel 20 van Richtlijn 80/836/Euratom. - Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels - Graven van putten, ondergrondse en tunnelwerken - Werkzaamheden onder overdruk. - Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt. - Hijswerkzaamheden met zware elementen - Duikwerkzaamheden - Werken in besloten ruimten - Graafwerkzaamheden in relatie tot NGE - Werkzaamheden met meer dan twee partijen welke gelijktijdig aanwezig zijn op locatie
Toolbox	1x per maand	idverde realisatie b.v. vestigingen volgens VCA methode (10x per jaar)	
	2x per jaar	projectspecifiek	Projectleider

Veiligheidsoverleg intern	1x per 3 weken	Technisch management / V&G coördinator uitvoeringsfase	
Veiligheidsoverleg extern	1x per 2 maanden	Technisch management / Veiligheidscoördinator / OG en eventueel onderaannemers op verzoek	
Bedrijf generieke werkinstructie	Twee weken voor aanvang van iedere nieuwe medewerker	Projectleider	
Startwerkinstructie	Voor aanvang van het werk, waarbij de aard van de handeling hetzelfde is.	Projectleider	Vastlegging op het startwerkformulier
Werkplekinspectie intern	1x per maand	Projectleider	
	1x per maand	V&G coördinator uitvoeringsfase	
	1x per 2 maanden	Contractmanager	
Werkplekinspectie onderaannemers bij Activiteiten	Bij lopende Activiteiten	Technisch Management evt. met OG	

Tabel 3 Beheersmaatregelen

3.8 Voorlichting en onderricht

VCA

Alle projectmedewerkers van ON zijn in bezit van een VCA of VCA-VOL. De controle op het bezit van een VCA-certificaat vindt plaats tijdens indiensttreding en het opstellen van onderaannemingsovereenkomsten. Aflopende certificaten worden jaarlijks gecontroleerd door HR en ingepland door de vestigingsmanager. Bij inhuur niet VCA-gecertificeerd bedrijf dient er vooraf gecontroleerd te worden of personeelsleden VCA-Basis diploma hebben (via pasje of website VCA.nl op naam en geboortedatum).

Met het B-VCA-diploma laat de operationeel medewerker zien dat hij of zij basiskennis heeft over veiligheid, gezondheid en milieu. Deze basiskennis vergroot zowel de eigen veiligheid als die van de collega's tijdens de fysieke werkzaamheden met wie wordt gewerkt.

BHV

Elke servicemedewerker is in bezit te zijn van een BHV diploma, zie verder ook hoofdstuk 6.

Toolboxmeeting

Tijdens de toolboxmeetings staan per kalenderjaar één of meer actuele onderwerpen op het gebied van veiligheid centraal. De projectspecifieke toolbox en bijbehorende presentielijst wordt vastgelegd op Teams. Risicosessie, veiligheidsmeldingen en afwijkingen kunnen input zijn voor het onderwerp van de toolboxmeetings. Voor de projectspecifieke toolboxmeeting krijgt ook OG een uitnodiging deel te nemen.

Last Minute Risko Analyse (LMRA)

In basis krijgt iedere medewerker een eenmalige startwerkinstructie voor aanvang van fysieke werkzaamheden, maar ook de medewerker zelf is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid. De LMRA is de allerlaatste check voordat men aan de slag gaat:

- Beoordeel het risico
- Neem maatregelen
- Start het werk

Startwerkinstructie

Door de Uitvoeringscoördinator wordt voor de start van de reguliere onderhoudswerkzaamheden (Taken en Services) éénmalig een startwerkinstructie gegeven. Daarnaast ontvangt elke nieuwe medewerker een startwerkinstructie. Voor aanvang van de werkzaamheden van een Activiteit wordt altijd een specifieke startwerkinstructie gehouden. In de startwerkinstructie wordt onder andere aandacht besteed aan VGM aspecten betreffende de werkzaamheden.

Bedrijfsgenerieke instructie

Alle direct uitvoerende functies onder projectleider worden geworven en geselecteerd door de vestigingsmanager van de vestiging Haaren, Roermond of Venray. Deze medewerkers moeten, voor ze starten met werkzaamheden voor dit specifieke project, de bedrijfsgenerieke instructie ondertekenen.

3.9 Incidenten

Wanneer na een ongeval direct hulp noodzakelijk is moet de juiste hulpdienst worden gealarmeerd, om de juiste hulp op de plaats van het ongeval te krijgen. Indien nodig worden door de waarnemer direct via 1-1-2 hulpdiensten ingeschakeld. Nadat de hulpverlening op gang is gekomen wordt het ongeval telefonisch gemeld aan de Uitvoeringscoördinator. Deze zorgt ervoor dat:

- CM ON geïnformeerd wordt. CM ON informeert op zijn beurt de CM OG;
- Via de *idverde* app (enkel voor medewerkers *idverde*) gemeld en geregistreerd wordt aan de V&G coördinator uitvoeringsfase en indien eigen medewerker de vestigingsmanager van de betrokken medewerker;
- Indien het een externe medewerker betreft, informeert hij de contactpersoon van onderaannemer. Deze zorgt er vervolgens voor dat er een ongevalsmelding naar de V&G coördinator uitvoeringsfase gaat

Ongevallen en incidenten worden veroorzaakt door directe oorzaken, die op hun beurt weer worden veroorzaakt door basisoorzaken. Bij de analyse van ongevallen is het zoeken naar de basisoorzaken middels een systematische oorzaken analyse (SOAT) methodiek. De registratie van incidenten wordt tevens bijgehouden voor het actueel houden van de IF-rate. Alle incidenten ((bijna) ongevallen en gevaarlijke situaties) worden direct gemeld bij OG aan de Technisch Manager. In geval van blijvend letsel en ziekenhuisopname of behandeling wordt dit telefonisch aan de Nederlandse Arbeidsinspectie gemeld volgens voorgeschreven procedure in het KMS.

Naast alle ernstige ongevallen worden ook alle security incidenten (zowel fysiek als digitaal) terstond ter kennis gebracht van OG (zie ook vigerend PCNM-TMP-Cybersecurity).

3.10 Calamiteitenplan

ON heeft een calamiteitenplan opgesteld (PCNM-IVP-calamiteitenplan) waarin de identificatie en omgang met calamiteiten (ongevallen en meldingen) beschreven staat.

4. Systeembeschrijving

4.1 Proces

Integrale veiligheid is een thema dat bestaat uit een aantal parallel aan elkaar lopende dynamische processen. Er is geen sprake van een regelmatige opeenvolging van processen, anders gezegd, daar waar het ene proces stopt, begint het andere. Door het integrale en dynamische karakter is er echter sprake van overlap tussen de diverse processen. De processen zullen hieronder een voor een behandeld en toegelicht worden.

Proces nr.	Vorige stap	Input	Procesbeschrijving	Output	Volgende stap
1	n.v.t.	Wet- en regelgeving	Eisen analyse	Eisen analyse	2
2	1	IVP OG en overeenkomst Wet- en regelgeving	Risico inventarisatie en evaluatie	Verificatie en validatie IV risico register dossier Verankering van maatregelen in uitvoering	3
3	2	Input ON	KMS de Berk Veiligheidscampagne Samen veilig werken, samen veilig naar huis	IVP afgestemd op ON	4
4	3	Beschreven activiteiten	Analyse welke expertise we zelf hebben en welke we uit moeten besteden.	Uitvraag onderaannemers	5
5	4	Overeenkomst Wet- en regelgeving	Opzet en implementatie IVP ON	Specifieke V&G plannen onderaannemers	6
6	5	IVD	IVD	Integraal veiligheidsdossier	Borging

Tabel 4 Proces Integrale veiligheid

4.2 Toelichting processen

Eisen inventarisatie en beheersing

Zie proces in vigerend PMP.

Bijzondere VGM gerelateerde eisen volgend uit de veiligheidsthema's genoemd in hoofdstuk 5 worden afgeleid, opgevolgd en aangetoond in BriefBuilder.

Risico inventarisatie

In iedere ontwerp- en realisatiefase van het project worden er (bijzondere) risico's geïnventariseerd en geëvalueerd. De (bijzondere) risico's worden vervolgens beschreven in het risicoregister en/of opgenomen in de projectspecifieke RI&E. Naar aanleiding van de (rest)risico's kan besloten worden om - al dan niet samen met OG en/of onderaannemers - een risico-sessies te organiseren. Deze werkwijze is nader beschreven in het vigerend PMP.

Samen veilig werken, samen veilig terug

Het doel van dit veiligheidsbewustzijn-programma (onder andere training en beloning) is om een open cultuur te creëren waarin iedereen uit zichzelf datgene doet wat nodig is om veilig en beheerst te werken. Niet omdat het de persoon wordt opgedragen of dat het systeem het vereist, maar omdat de persoon dat zelf nastreeft, ook wel een proactieve veiligheidscultuur genoemd.

Integraal veiligheid dossier

Het doel van het dossier is alle bouwkundige en (installatie)technische kenmerken van de gerealiseerde en/of te onderhouden complexen inzichtelijk te maken, die relevant zijn voor het veilig en gezond realiseren, beheer en onderhoud van de bouwwerken. Deze zijn verstrekt door OG en dienen door ON bijgewerkt te worden (indien van toepassing)..

5. Integrale veiligheid

5.1 Integraal veiligheidsmanagement

Arbeidsomstandigheden gaan over veiligheid en gezondheid. Veiligheid gaat over gezondheidsschade op de korte termijn, maar ook over schade aan de werkomgeving, machines en gebouwen. Gezondheid gaat over het voorkomen van ziekte, bijvoorbeeld door je werk. Dat kan ook op de lange termijn gebeuren. Veel zorg is er om beroepsziekten, door fysieke belasting, blootstelling aan gevaarlijke stoffen of door stress en werkdruk.

Het doel van Integraal Veiligheidsmanagement is om de risico's behorende bij de verschillende veiligheidsthema's te inventariseren en vast te leggen, de bijbehorende maatregelen te implementeren in het ontwerp en uitvoering maar ook in het gedrag van de medewerkers zodat de gevaren voortkomende uit de veiligheidsthema's zoveel als redelijkerwijs mogelijk aantoonbaar beheerst zijn. Hiermee willen we een optimaal veilige (werk)plek voor medewerkers en derden creëren tijdens alle fasen van het project, om ziekte te voorkomen.

Succesvolle implementatie van het Integraal Veiligheidsmanagement leidt tot een geborgd proces zodat alle risico's die gekoppeld kunnen worden aan een van de overkoepelende veiligheidsthema's dan wel projectfase zijn geïdentificeerd, geclassificeerd en tot een aanvaardbaar niveau zijn gebracht. Bij risico sessies worden de veiligheidsthema's gebruikt als input voor het vaststellen van de specifieke risico's.

Dit hoofdstuk beschrijft het thema Integrale Veiligheid en geeft richtlijnen voor de borging van veiligheid per veiligheidsthema en per projectfase. De overkoepelende veiligheidsthema's en de verantwoordelijkheden, taken, bevoegdheden zijn verder uitgewerkt in de paragrafen van hoofdstuk 5.

Tijdens de voorbereiding van Taken, Services en/of Activiteiten binnen het project worden er specifieke maatregelen bijgehouden in de TRA en/of V&G-plannen van desbetreffende partijen en/of bijbehorende werkzaamheden. De actualisatie van de V&G-plannen en RI&E worden bijgehouden in het IVD. Hoewel het hele IVP een dynamisch document is, en geactualiseerd wordt zodra de werkzaamheden daartoe aanleiding geven of minimaal eenmaal jaarlijks, geldt dit zeker voor dit hoofdstuk.

Het V&G-proces is bedoeld om samenlooprisico's en bijzondere arborisico's zoveel mogelijk te voorkomen. Voor de werkzaamheden die ON zelf uitvoert, zijn (indien van toepassing) BTO keuzes gemaakt:

- Taken: de gemaakte BTO keuzes voor het uitvoeren van het regulier onderhoud zijn beschreven in het Technisch management plan (werkinstructies)
- Services:
 - Meldingen- en calamiteitenproces: BTO keuzes worden in het calamiteitenplan beschreven
 - Inspecties: Technisch management plan
- Activiteiten: Vooralsnog zijn er nog geen nog te maken BTO keuzes geweest, indien van toepassing, worden ze opgenomen in de werkplannen per Activiteit. Hierbij stellen we ons de vraag wat de consequenties zijn van Bouwkundige en Technische keuzes voor de uitvoerings- en gebruiksfase en voor door de uitvoerende partij te nemen Organisatorische maatregelen;

5.1.1 Melding Nederlandse Arbeidsinspectie

Volgens artikel 2.27 van het Arbobesluit is de opdrachtnemer in bepaalde gevallen verplicht een voorgenomen bouwwerk vooraf aan de Nederlandse Arbeidsinspectie te melden. *idverde* kan deze meldingsplicht hebben indien het volgende van toepassing is:

- De geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten; en/of
- Met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

idverde treedt op als enig zaakwaarnemer en als enige vertegenwoordiger voor de OG met betrekking tot de maatregelen en verplichtingen die vereist zijn vanuit de arbeidsomstandighedenwet- en regelgeving.

5.2 Overzicht domein veiligheid

Onder veiligheid verstaat ON de effectieve bescherming van personen die gebruikmaken van of zich bevinden in het areaal (zowel werknemers als bezoekers), tegen persoonlijk leed door een ongewoon voorval binnen de invloedssfeer van ON binnen dat areaal. Ten aanzien van de domeinen van veiligheid wordt onderscheidt gemaakt in de volgende processen welke in de volgende paragrafen worden beschreven:

Integraal veiligheidsdomein	Fase
Arbeidsveiligheid (paragraaf 5.2.1)	Ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase
Integrale Beveiliging (paragraaf 5.2.2)	Uitvoerings- en gebruiksfase
Brandveiligheid (paragraaf 5.2.3)	Ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase
Constructieve veiligheid (paragraaf 5.2.4)	Ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase
Elektrische veiligheid (paragraaf 5.2.5)	Uitvoerings- en gebruiksfase
Externe veiligheid (paragraaf 5.3)	Ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase
Sociale veiligheid (paragraaf 5.3.2)	Uitvoerings- en gebruiksfase
Verkeersveiligheid (paragraaf 5.3.3)	Ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase
Machinesveiligheid (paragraaf 5.3.4)	Uitvoerings- en gebruiksfase
Nautische veiligheid (paragraaf 5.3.5)	Ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase
Veiligheid tegen overstromingen (paragraaf 5.3.6)	Ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase

Tabel 5 Integraal veiligheidsdomein

In dit IVP wordt ten aanzien van de integrale veiligheid onderscheidt gemaakt tussen de volgende Werkzaamheden:

- **Taken:** Taken betreffen onderhoudswerkzaamheden die min of meer routinematig worden uitgevoerd ten behoeve van het in stand houden van een in de Vraagspecificatie (VS) beschreven kwaliteitsniveau. Deze taken betreffen doorgaans kort cyclisch onderhoud, aangevuld met incidentele werkzaamheden, die door standaard procedures kunnen worden afgehandeld.
- **Services:** Services hebben betrekking op de meer procesmatige en ondersteunende diensten door de opdrachtnemer, die niet direct ten dienste staan van het onderhoud als zodanig. De services spelen een belangrijke rol bij het “ontzorgen” van OG.
- **Activiteiten:** Activiteiten betreffen object- of tracégerichte niet routinematige onderhoudswerkzaamheden welke noodzakelijk zijn voor het verhelpen van vooraf gedefinieerde problemen ten aanzien van het gewenste kwaliteitsniveau. Activiteiten staan ten dienste van het langdurig in stand houden van de in de VS genoemde eisen, onder voorwaarde van het correct uitvoeren van de onderhoudstaken. Ten behoeve van de Activiteiten zal per Activiteit een plan van aanpak opgesteld worden waarin de specifieke regels t.a.v. de bouwplaats worden meegenomen.

5.2.1 Arbeidsveiligheid in de Ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase

De arbeidsveiligheid is gericht op het voorkomen van onveilige handelingen, onveilige situaties, incidenten en ongevallen. Dit betreft zowel uitvoerend personeel werkzaam in het Areaal, derden als de omgeving. De in relatie tot de arbeidsveiligheid aanwezige risico's en te treffen maatregelen worden vastgelegd in een Risico Inventarisatie en Evaluatie (RIE). Extra maatregelen zoals opleiding, communicatie, voorlichting en instructie maken deel uit van het intern kwaliteitsmanagementsysteem “Berk”.

Bij het uitvoeren van Taken, Services en Activiteiten wordt er arbeidsveilig te gewerkt. Er wordt met verschillende punten rekening te worden gehouden, denk hierbij aan de verplichtingen van de uitvoerende partij, werkgever en werknemer in de Arboret en het Arboretbesluit In algemene zin dus de bescherming van het welzijn en gezondheid van de werknemers en uitsluiting van de bedrijfsrisico's op de werklocaties. ON werkt altijd volgens de Arbeidshygiënische strategie. Hierbij wordt allereerst naar de bron van het probleem gekeken. Als daar niets aan kan worden gedaan, zijn andere maatregelen mogelijk.

- Bronmaatregelen: ON probeert eerst de oorzaak van het probleem wegnemen.
- Collectieve maatregelen: Als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, kijken we naar collectieve maatregelen om risico's te verminderen.
- Individuele maatregelen: Als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, nemen we individuele maatregelen.
- Als de bovenste drie maatregelen geen effect hebben, verstrekken we persoonlijke beschermingsmiddelen

De volgende Persoonlijke Beschermingsmiddelen zijn voor alle medewerkers van ON, inclusief onderaannemers en bezoekers verplicht bij werkzaamheden:

- Dragen van een oranje hesje, NEN-EN-ISO 20471;
- Harnasgordel, wanneer collectieve maatregelen ontbreken en wanneer er risico verhogende omstandigheden zijn op valgevaar. Bijvoorbeeld bij het werken boven water;
- Helm binnen de complexen (vastgelegd in het veiligheidshuisreglement RWS) of risicogestuurd;
- Oogbescherming, verplicht bij risico op oogletsel zoals verspanende werkzaamheden of het werken met een bosmaaier;
- Reddingsvest bij werkzaamheden binnen 5m¹ van de waterkant bij onvoldoende afscherming en verplicht op complexen;
- Veiligheidsschoenen, klasse S3.

Medewerkers die niet beschikken over de nodige middelen mogen niet aan het werk.

Werken bij en langs het water

Binnen het project voeren wij regelmatig werkzaamheden uit op of langs het water en werken langs of bij het water brengt risico's met zich mee.

- Worden de werkzaamheden vanaf de wal of slootkant uitgevoerd, dan heb je te maken met een talud en natte of zachte bodems. Het gevaar van uitglijden is groot. Ook als je werkt vanaf een boot of ponton, kun je eenvoudig wegglijden, omdat deze nat en modderig worden, of door schommelingen van boot of ponton.
- Naast het risico om in het water terecht te komen is er het risico om bij vallen terecht te komen op objecten, die zich in het water bevinden.
- Te water raken kan ook gebeuren door het kantelen van de machine. Hierdoor kan je bekneld raken.
- Het blijkt erg lastig om wanneer je met je werkkleding in het water valt er zelfstandig uit te komen of een kade op te klimmen.

Om dit te voorkomen dienen we vooraf altijd te:

- Beoordelen hoe het werken langs of bij het water veilig plaats kan vinden
- Zorgen dat de machines geschikt zijn voor het werk
- Kiezen voor een veilige werkmethode
- Afstemmen van de kennis en ervaring van medewerkers op de risico's van het werk
- Het dragen van een reddingsvest bij werkzaamheden binnen 5m¹ van de waterkant bij onvoldoende afscherming en verplicht op complexen.

Werken op hoogte

Op alle plaatsen waar een hoogteverschil aanwezig is, bestaat valgevaar. Werknemers vallen vaker van geringe hoogte, dan van grotere hoogte. Om die reden is bij elk hoogteverschil een dubbele leuning met kantplank nodig.

Wettelijk gezien is de afwezigheid van valbeveiliging ook zonder ongeval een overtreding, indien:

- het gevaar bestaat om 2.5 meter of meer te vallen.
- er risicoverhogende omstandigheden zijn bij een kleiner hoogteverschil dan 2.5 meter, waardoor de gevolgen van een val erger worden. Bijvoorbeeld bij openingen in vloeren, bij onder spanning staande leidingen, bij water of boven stekeinden en bij de aanwezigheid van verkeer.

In deze situaties moet de werkgever maatregelen nemen om valgevaar te voorkomen.

Het Arbobesluit eist dat de werkgever maatregelen neemt om valgevaar te voorkomen. Dit kan door middel van het aanbrengen van een veilige steiger, stelling of werkvloer of het aanbrengen van doelmatige hekwerken en leuningen. Kunnen deze voorzieningen niet aangebracht worden, omdat bijvoorbeeld het aanbrengen ervan te grote risico's met zich meebrengt, dan mogen vangnetten worden gebruikt. Is dit ook niet mogelijk, dan dienen individuele valbeveiliging (harnasgordels met lijnen) worden ingezet.

Voorgeschreven , Optionele, Benoemde en Raam Activiteiten:

Tijdens het project worden Activiteiten uitgevoerd waarbij valgevaar een groot risico is. Dit betekent dat niet alleen steigers, ladders, leuningen of hekwerken geplaatst worden, maar ook dat deze in stand dienen te worden gehouden en zonder meer moeten voldoen aan wet- en regelgeving. Het is dan ook verboden om deze collectieve voorzieningen te verwijderen of aan te passen zonder voorafgaande toestemming van ON. Het aanbrengen en/of aanpassen van deze collectieve voorzieningen (steigers, leuningen of hekwerken) dient enkel en alleen te geschieden door het daarvoor bevoegde bedrijf/personen. Er zal zoveel mogelijk gebruik van een steiger worden gemaakt om zich in de hoogte te

verplaatsen. Indien dit met een ladder (< 7,5 mtr.) wordt uitgevoerd dient deze ten minste 1 meter boven de werkvloer uit te reiken en conform de geldende eisen opgesteld en geborgd te zijn. Voor bovenstaande activiteiten dient er altijd een werkplan inclusief TRA opgesteld te worden, die ON 14 dagen voor aanvang van de fysieke werkzaamheden naar OG stuurt ter informatie.

5.2.2 Integrale beveiliging in de uitvoerings- en gebruiksfase

Het doel van het veiligheidsthema Beveiliging is de continuïteit van de veiligheid van kritische processen te waarborgen, het voorkomen van fraude, diefstal en vandalisme, het beschermen van informatie tegen bedreigingen zoals virussen, computer hacking en “weigeren-van-dienst” aanvallen en tenslotte het voorkomen van terrorisme. Dit thema bestaat uit een aantal onderdelen. Enerzijds is er de beveiliging van personen (intern en derden) en objecten (hardware, gebouwen, parkeergarage, bouwterrein etc.) en anderzijds is er de beveiliging van informatie die wordt geproduceerd of die nodig is om veiligheid van kritische functies te laten functioneren.

Onder security valt eveneens de beveiliging van ICT-systemen en data. In het vigerende PCNM-TMP-Cybersecurity heeft ON uitgewerkt hoe binnen de scope van het project omgegaan wordt met de betreffende eisen omtrent cybersecurity.

5.2.3 Brandveiligheid in de ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase

Iedere dag hebben we te maken met risico's aangaande brand. Brandveiligheid kan op meerdere gebieden van toepassing zijn: bouwkundig, installatietechnisch en organisatorisch. Ook bij dit project speelt brandveiligheid een belangrijke rol. We kunnen deze verdelen in:

- Veiligheid van mensen.
- Schadebeperking voor de omgeving (milieu en naburige gebouwen).
- Schadebeperking voor de gebouwen waarbij werkzaamheden plaatsvinden (incl. vervolgschade).

Brandveiligheid komt met name om de hoek kijken bij werkzaamheden waar brandbare stoffen in aanraking komen met vonken of vlammen. Denk hierbij aan las- slijp- en brandwerkzaamheden, werkzaamheden in besloten ruimtes of tijdens het uitvoeren van werkzaamheden tijdens het passeren van kegelschepen. Brandveiligheid kan verhoogd worden door gebruik te maken van preventieve maatregelen, voorlichting, persoonlijke beschermingsmiddelen, passend materieel en brandbestrijdingsmiddelen.

Daar waar brandveiligheid tijdens de onderhoudsfase van belang is maakt dit onderdeel uit van het aspect “arbeidsveiligheid”. In voorbereiding op deze type werkzaamheden worden in de RI&E specifieke maatregelen benoemd.

Taken en services:

Indien bij het uitvoeren van taken en services geen permanente brandblusmiddelen op locatie aanwezig zijn, dan zijn de werkbussen van het uitvoerend personeel voorzien van brandblusmiddelen.

Activiteiten:

Wanneer er een bouwplaats wordt ingericht zullen brandblusvoorzieningen worden geplaatst. Daarnaast worden alarmkaarten met BHV informatie en belangrijke telefoonnummers opgesteld en opgehangen in de bouwkeet.

5.2.4 Constructieve veiligheid in de ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase

Het doel van constructieve veiligheid is het voorkomen dat de constructies bezwijken met gevolgen voor de veiligheid van personen. Indien er sprake is van ontwerpwerkzaamheden stelt ON een verantwoordelijke voor constructieve veiligheid aan met expertise op dat gebied. Deze verantwoordelijke heeft extra aandacht voor de constructieve veiligheid van de ontwerpen van alle constructies.

5.2.5 Elektrische veiligheid in de uitvoerings- en gebruiksfase

Het gebruik van elektrische installaties, elektrische apparatuur en toestellen is vaak de gewoonste zaak van de wereld en men staat vaak niet stil bij het voorkomen van onveilige situaties ten gevolge van elektriciteit. Elektrisch materieel dat wordt gebruikt, zoals machines, werktuigen en handgereedschap, valt onder de noemer ‘arbeidsmiddelen’. Deze arbeidsmiddelen worden periodiek (jaarlijks) gekeurd en voorzien van keuringssticker. ON voert verder geen werkzaamheden uit aan elektrische installaties.

5.2.6 Onderaannemers

Voor risicovolle werkzaamheden van onderaannemers wordt door het Technisch management in samenspraak met de V&G coördinator uitvoeringsfase en/of veiligheidscoördinator bepaald of een onderaannemer aanvullend een TRA inclusief werkplan op moet stellen en indienen conform hoofdstuk 3.7 van dit plan.

Dit plan dient dan minimaal 14 werkdagen voor de start van zijn werkzaamheden te worden overhandigd aan ON met ten minste de volgende inhoud:

- Omschrijving activiteit;
- Werkmethode, planning;
- BHV-structuur + contactgegevens;
- In te zetten materieel (groot + klein);
- Taak risico analyse betreffende kwaliteit en veiligheid van zijn werkzaamheden rekening houdend met de interactie met andere partijen;
- Wijze van instrueren en opleiding van de medewerkers;
- Wijze van borging veilig werk
- Overzicht veiligheids- en milieudocumenten die door de onderaannemer aan ON worden overhandigd tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden.
- BTO keuzes
- Overzichtslijst, inclusief de productinformatiebladen van alle gevaarlijke stoffen

De werkplannen incl. TRA worden getoetst door de V&G coördinator uitvoeringsfase en/of veiligheidscoördinator en Technisch management en worden door de projectleider en/of werkvoorbereider geregistreerd en gedocumenteerd. Elke wijziging in de status van de hierboven vermelde documenten dienen onmiddellijk te worden gemeld bij de technisch manager van ON. De onderaannemer dient zijn medewerkers en die van zijn onderaannemers te instrueren aan de hand van de documenten die bij contractbespreking zijn overhandigd c.q. doorgestuurd:

- IVP;
- Introductie formulier;
- Veiligheidsregels;
- BHV- en veiligheidsescalamiteitenplan activiteiten.

De verantwoordelijke onderaannemer dient, in overleg met idverde, het (externe) veiligheidsoverleg bij te wonen. Daarnaast zal de onderaannemer het technisch management onmiddellijk informeren en zal zijn volledige medewerking verlenen in geval van:

- Ongevallen / incidenten;
- Gevaarlijke situaties / Near-misses;
- (milieu) Schades;
- Onraad / diefstal;
- Bezoek Nederlandse Arbeidsinspectie/ pers.

Op de werklocatie geldt een sanctieprocedure. Bij het niet naleven van de procedures of inbreuk op de wetgeving zal hiervan gebruik worden gemaakt (zie ook introductieformulier).

5.3 Externe veiligheid in het ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase

5.3.1 Gevaarlijke stoffen

Tijdens het werk kun je in contact komen met gevaarlijke stoffen. Deze stoffen kunnen een gezondheidseffect hebben op de mens; een fysieke effect zoals brand en ontploffing, of een milieueffect in water, grond of lucht. Dit thema gaat over de effecten op de mens.

Een gezondheidseffect kan onmiddellijk tijdens het contact plaatsvinden of pas na enige tijd. De vraag is dan ook altijd of de blootstelling hoger of lager is dan de gezondheidsgrenswaarde. En als die te hoog is, welke maatregelen zijn dan effectief om de blootstelling te beheersen?

In de Arbo regelgeving worden stoffen 'gevaarlijk' genoemd als hun intrinsieke (stofeigen) eigenschappen een gevaar voor de gezondheid of de veiligheid van werknemers kunnen opleveren. Of iemand is blootgesteld, maakt dus niet uit voor de definitie 'gevaarlijke stof'.

De intrinsieke eigenschappen van een stof blijken uit de 'gevaar indeling' van een stof of mengsel volgens de Europese stoffenregelgeving (de EU-stoffenverordening voor de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels volgens het GHS). Stoffen en mengsels worden ingedeeld in een of meer van de veertien gevaar categorieën, met bijhorende GHS-pictogrammen en Hazard-zinnen (H-zinnen). De fabrikant van de stof behoort met deze pictogrammen en H-zinnen de gevaren van de stof of het mengsel aan te geven. Met de gegevens van het etiket van een stof of mengsel kan eenvoudig worden bepaald of en zo ja, welke regelgeving van toepassing is.

Voor ON en alle onderaannemers betekent dit dat gevaarlijke stoffen veilig dienen te worden opgeslagen in een daarvoor geschikte ruimte, zonder gevaar voor lekkages door gebruik te maken van lekbakken. De producten dienen te zijn voorzien van de originele verpakking met pictogrammen. Daarnaast moet er van iedere gevaarlijke stof een veiligheidsinformatieblad (VIB) aanwezig zijn. Voor onderaannemers geldt dat zij voor de start van de werkzaamheden de VIB's aan ON beschikbaar stellen.

Taken en Services

Bij Taken en Services wordt er minimaal gebruik gemaakt van gevaarlijke stoffen waardoor deze een ook een minimaal risico vormen.

Activiteiten

De samenstelling en specifieke risico's moeten gekend zijn van alle op de bouwplaats of werklocatie aanwezige stoffen. Zorg er dan ook voor dat iedere medewerker op de hoogte is van de mogelijke risico's en bijhorende maatregelen (PBM's) van de te gebruiken producten. Productinformatiebladen dienen te worden overhandigd aan de technisch manager van ON en zijn voor belanghebbende beschikbaar. De product informatiebladen zullen worden bijgehouden/opgeslagen en ook de samenstelling en specifieke risico's moeten gekend zijn van alle op de bouwplaats aanwezige stoffen. ON draagt zorg dat ON op de hoogte is van de mogelijke risico's en bijhorende beheersmaatregelen van de door ON te gebruiken producten.

- Gasflessen dienen te worden geborgd en opgeslagen achter een afsluitbare omheining.
- Werkzaamheden aan chroom-6 houdende verven en coatings worden uitsluitend uitgevoerd conform het Beheersregime chroom-6 RWS, RVB en ProRail, versie 1.0.

Chemicaliën en gevaarlijke stoffen dienen te worden opgeslagen zonder gevaar voor lekkages, door middel van het gebruik van lekbakken. Deze producten dienen te zijn voorzien van de benodigde pictogrammen en dienen te worden bewaard in hun originele verpakking. Bij de uitvoeringswerkzaamheden dient met name aandacht besteedt te worden aan de opslag van mogelijke gasflessen. Deze dienen te worden geborgd en niet toegankelijk zijn voor derden. Middels het uitvoeren van werkplekinspecties zal ook hier aandacht aan besteedt worden. Dit geldt tevens voor de opslag van losse materialen. Tijdens het opstellen van het werkplan zal rekening gehouden worden in de RI&E met het vervoeren van gevaarlijke stoffen. Voor het transport van materialen (zoals bouwmaterialen, gascilinders, machines etc.) naar de bouwplaats zal gebruik worden gemaakt van een erkend en gekwalificeerd transportbedrijf. Ook dient er rekening gehouden te worden met las- en slijpwerkzaamheden bij het passeren van tankschepen met gevaarlijke stoffen. Werkzaamheden dienen dan tijdelijk gestaakt te worden.

Calamiteiten worden onder leiding van de OVD'er van OG gecoördineerd hiervoor volgt ON de instructies en zal er enkel advies worden gegeven.

5.3.2 Sociale veiligheid in de uitvoerings- en gebruiksfase

Werkgevers in Nederland hebben te maken met een wettelijke verplichting omtrent de zorg voor de veiligheid en de gezondheid van werknemers. Bedrijven moeten daartoe een beleid voeren dat is gericht op zo goed mogelijke arbeidsomstandigheden. Beleid dat gericht is op het voorkomen of beperken van blootstelling aan ongewenst gedrag maakt onderdeel uit van deze verplichting tot het voeren van arbeidsomstandighedenbeleid (arbobeleid). Volgens de wetgever is ongewenst gedrag, naast werkdruk, een vorm van psychosociale arbeidsbelasting (PSA) die tot stress leidt.

Tijdens de uitvoeringfase ligt de nadruk ten aanzien van sociale veiligheid voornamelijk op het voorkomen van losse bouwmaterialen en objecten (binnen voor derden toegankelijk terrein), het afschermen van de werkplek. Aangevuld met maatregelen om hinder en overlast te voorkomen zoals het gebruik van elektrisch gereedschap en het rekening houden met de omgeving wanneer er veel lawaai vrijkomt.

Taken en Services

Buiten de bouwplaatsregels zijn ook de Huisregels betreding Objecten van Rijkswaterstaat dienst van belang en meegenomen.

Activiteiten

Omdat er bij de voorgeschreven activiteiten sprake is van een bouwplaats gaat ON een projectintroductie programma opstellen waarin alle bouwplaatsregels worden toegelicht. De regels van het werkterrein zal specifiek per activiteit bekeken worden en zal worden opgenomen worden in de werkplannen van voorgeschreven activiteiten. Deze regels met de daaruit voortvloeiende verplichting beoogt de veiligheid te bevorderen van alle medewerkers die werkzaam zijn op dit project. Het heeft tot doel een geordend en veilig verloop van alle werken op de werklocatie te waarborgen en schade aan mens, machine en milieu te voorkomen.

5.3.3 Verkeersveiligheid in de ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase

Verkeersveiligheid wordt gedefinieerd als: de veiligheid van verkeersdeelnemers, als gevolg van deelname aan het wegverkeer. De risico's van het werken in het verkeer staat benoemd in de vigerende RI&E. De veiligheid van het wegverkeer is van belang in relatie tot de gekozen (weg)faseringen en de tijdelijke verkeersmaatregelen. Deze voldoen tenminste aan de daarop van toepassing zijnde regelgeving. Nadere uitwerking hiervan staat in het vigerende PCNM-OMP-Verkeersmanagementplan_Droog en PCNM-OMP-Verkeersmanagementplan_Nat.

5.3.4 Machineveiligheid in de uitvoerings- en gebruiksfase

Het werken met machines, apparaten, gereedschappen en installaties (hierna te noemen: machines) kan risico's veroorzaken. Machines kunnen gevaarlijk zijn of gevaarlijk worden door veroudering of slijtage. Voor dit project zal betekenen dat:

- De machine veilig is en wordt gebruikt en onderhouden zal worden volgens het kwaliteitsmanagementsysteem;
- De machine beschikt over een CE-markering
- De medewerkers voldoende deskundig en geïnstrueerd zijn om te kunnen werken met deze machine

5.3.5 Nautische veiligheid in de ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase

Het doel van nautische veiligheid is om werkzaamheden boven vaarwegen of in het profiel van de vrije ruimte de veiligheid van zowel medewerkers als passerende schepen te borgen door het nemen van passende maatregelen. De Nautische veiligheid wordt onder andere geborgd doordat het onderdeel is van het vigerende PCNM-OMP-Verkeersmanagementplan_Nat. Daarnaast moet er bij uitvoering van de werkzaamheden op het water rekening gehouden worden met de zuigende werking van voorbijkomende schepen en van sluizen met sluiscolken. idverde kan bij het uitvoeren van onderhoud en/of andere werkzaamheden met materieel aanwezig zijn op de vaarwegen. Werkzaamheden worden altijd eerst afgestemd met het sluis- en stuw personeel. Wanneer idverde de medewerking nodig heeft van de scheepvaart omdat zij werkzaamheden uit dient te voeren zal deze vraag eerst gecommuniceerd worden met bedienaar, sluiswachter of beheerder. Specifieke maatregelen worden opgenomen in de RI&E desbetreffende werkzaamheden.

5.3.6 Veiligheid tegen overstroming ontwerp, uitvoerings- en gebruiksfase

Het doel van dit veiligheidsthema is het voorkomen van overstromingen en de daaruit voortvloeiende gevolgen. Bij het voorbereiden van werkzaamheden nabij sluizen wordt er rekening gehouden met de voorspelde waterhoogte. Het kanaalpeil wordt in principe door het Waterschap stabiel gehouden. In het geval van snel veranderde waterstanden bij sluizen en stuwen kunnen er specifieke maatregelen worden getroffen.

5.3.7 Veiligheid beweegbare objecten

ON borgt de veiligheid bij werkzaamheden nabij beweegbare objecten (zoals sluizen, bruggen) zodanig dat de beweegbare objecten geen gevaar op kunnen leveren voor (vaar)weggebruikers en/of personeel van OG of ON. De uitwerking van deze maatregelen vinden hun borging in specifieke RI&E van de werkzaamheden. Werkzaamheden aan beweegbare objecten worden conform de "Richtlijn betreden gevaarlijke ruimten Rijkswaterstaat Zuid Nederland" uitgevoerd

Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van een beweegbaar beheerobject worden pas gestart wanneer voorafgaand het bedienend personeel op de hoogte is gesteld van de werkzaamheden en als het object uit bedrijf is genomen voor reguliere bediening. Een reeds gestart bedienproces wordt afgerond voordat uit bedrijf name gaat plaatsvinden. Indien het object niet kan worden veiliggesteld, worden additionele beheersmaatregelen door ON genomen waardoor het gebruik door (vaar)weggebruikers of bedienend personeel onmogelijk is. Het tijdelijk opheffen van de veiligstelling voor het uitvoeren van testen is uitsluitend toegestaan na voorafgaande toestemming van bedienend personeel (schriftelijk of per e-mail) en onder toezicht van bedienend personeel. Een object zal pas in bedrijf genomen worden wanneer door middel van testen is aangetoond dat het object veilig functioneert. De resultaten van deze testen worden schriftelijk vastgelegd en in het BMS geregistreerd.

6. Hulpverlening

ON draagt er zorg voor dat de interne BHV organisatie te allen tijde op orde is. Dit doet ON onder andere door ervoor te zorgen dat alle servicemedewerkers een BHV diploma hebben. Daarnaast hebben de servicemedewerkers ook de beschikking tot de EHBO app. Deze app is voor iedereen die snel wil weten hoe je eerste hulp verleent. Je krijgt instructies over hoe te handelen in meer dan tachtig veelvoorkomende EHBO-situaties. De app bevat ook gesproken instructies voor bij bewusteloosheid, hevige bloeding en ernstige verslikking.

Bij ernstige ongevallen heeft men externe hulp nodig. Deze dienen altijd ter plekke te kunnen komen. Om iedereen te informeren zijn ter plekke alarmkaarten aanwezig. De alarmkaart vermeldt de belangrijkste telefoonnummers en acties bij hulp of nood. De verantwoordelijke BHV zal dan naargelang de aard van de/het verwonding/incident externe hulp (ambulance/brandweer/politie) oproepen. In geval van wegafzetting zal er afstemming plaatsvinden tussen externe hulp en ON.

ON initieert het calamiteitenplan en de alarmkaart en zal zich hieraan conformeren. De Technisch Manager draagt zorg voor de juiste verspreiding en communicatie van de betreffende documenten. Op complexen kan het nodig zijn dat wordt over gegaan tot een gedeeltelijke of volledige ontruiming van de locatie. Aandachtspunten in geval van ontruiming:

- Schakel apparatuur veilig uit en waarschuw uw collega's;
- Blijf rustig;
- Meldt u op de verzamelplaats.

Om een vlotte evacuatie te garanderen dienen alle vluchtwegen en veiligheidsmiddelen vrij te zijn en te worden gehouden van obstakels. Voor de exacte verzamelplaatsen per werklocatie verwijst ON naar de instructies in toolboxes en kick-off meeting.

7. Bijlagen

Bijlage 1 Verificatierapport

Project: PCN Maas
 Zaaknummer: 31142856
 Documentnummer: PCNMA-VVR-IVP-Integraal veiligheidsplan
 Datum: 3-3-2023
 Versie: 1.0

**Verificatierapport
 PCNMA-VVR-IVP-Integraal
 veiligheidsplan**



Opzet	Type	Document	Alomtegenwoordig	Uitvoering	Verifiëren?	Nulmeting	Verantwoordelijke (functie)	Verificatiemethode (OC)	Verificatiemethode (OV)	Verificatiemethode (OV)	Verificatiemethode (OV)	Verificatiemethode (OV)	Verificatiemethode (OV)	Verificatiemethode (OV)	Verificatiemethode (OV)	Verificatiemethode (OV)	Verificatiemethode (OV)	Verificatiemethode (OV)	
PM010 Projectmanagement (PM)	PM010	Te leveren product		Uitvoering	Ja		VGM-coördinator		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan	Vrijgegeven	Technisch manager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
VH010 Integraal veiligheidsmanagement (VH)	VH010	De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot integraal veiligheidsmanagement te verrichten, zodanig dat de Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden op een veilige en gezonde wijze verricht en gerealiseerd worden en het Areeal veilig en gezond gebruikt, onderhouden en te zijner tijd gesloopt kan worden.		Uitvoering	Ja		VGM-coördinator		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 1.1	Vrijgegeven	Technisch manager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
VH030 Integraal veiligheidsmanagement (VH)	VH030	De Opdrachtnemer dient op te treden als enig zaakwaarnemer en als enig vertegenwoordiger voor de Opdrachtgever waar het gaat om het zekeren van alle maatregelen en verplichtingen die verband houden met de Arbeidsomstandighedenwet en -regulering.		Uitvoering	Ja		VGM-coördinator		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 3.5	Vrijgegeven	Technisch manager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
VH085 Integraal veiligheidsmanagement (VH)	VH085	De Opdrachtnemer dient alle incidenten en ongevallen en security incidenten te onderzoeken als digitaal kenmerk ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.		Uitvoering	Ja		VGM-coördinator		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 3.9	Vrijgegeven	Technisch manager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
VH090 Integraal veiligheidsmanagement (VH)	VH090	De Opdrachtnemer dient per veiligheidsincident en bijna ongeval één van onderstaande basisrisicofactoren toe te kennen: 1. materiaal en middelen; 2. ontwerp; 3. onderhoud; 4. procedures; 5. omgevingsfactoren; 6. ends en methodes; 7. strategische doelstellingen; 8. communicatie; 9. organisatie; 10. training / opleiding.		Uitvoering	Ja		VGM-coördinator		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 3.9	Vrijgegeven	Technisch manager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
VH095 Integraal veiligheidsmanagement (VH)	VH095	De Opdrachtnemer dient de volgende informatie over arbeidsongevallen te registreren: 1. het aantal arbeidsongevallen in het kader van de Overeenkomst waarbij sprake is van verzuim van ten minste 1 werkdag, en 2. het aantal in het kader van de Overeenkomst gewerkte uren door alle medewerkers.		Uitvoering	Ja		VGM-coördinator		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 3.9.2: Samenwerkingsfase=6, inkoop	Vrijgegeven	Technisch manager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
VH100 Opstellen integraal veiligheidsdossier	VH100	De Opdrachtnemer dient gedurende het verrichten van Werkzaamheden het door de Opdrachtgever geleverde integraal veiligheidsdossier actueel te houden.		Uitvoering	Ja		VGM-coördinator		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 1.4	Vrijgegeven	Technisch manager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
VH110 Opstellen integraal veiligheidsdossier	VH110	Het Integraal veiligheidsdossier: 1. omvat ten minste de informatie met betrekking tot integrale veiligheidsaspecten die wel vereisen en daaraan ten aanzien van: a. vastgestelde risico's; b. beheersmaatregelen; c. ontwerpfasen; d. verificatie en validatieresultaten; e. as-built gegevens; f. overblijvende integrale veiligheidsrisico's voor beheer en onderhoud; g. overige relevante informatie; 2. dient ten minste te voldoen aan de verplichtingen voortvloeiende uit artikel 2.30 sub c Arbeidsomstandighedenbesluit.		Uitvoering	Ja		VGM-coördinator		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 1.4	Vrijgegeven	Technisch manager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
IA030 Uitvoeren Activiteiten (IA)	IA030	De Opdrachtnemer dient als sleutelfunctionaris een coördinator constructieve veiligheid aan te stellen, die gedurende de ontwerpfase en de uitvoeringfase van Activiteiten de verantwoordelijkheid draagt voor de coördinatie van constructieve veiligheid en op dit gebied deskundig aanspreekpunt is voor de Opdrachtgever.		Uitvoering	Ja		Technisch manager		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 5.2.4	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
IA040 Uitvoeren Activiteiten (IA)	IA040	De Opdrachtnemer dient invulling te geven aan de borging van de constructieve veiligheid. Ter informatie wordt verwezen naar het Compendium Aanpak Constructieve Veiligheid, editie 2011.		Uitvoering	Ja		Technisch manager		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 5.2.4	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
VW420 Ontwerpen van een Activiteit	VW420	De Opdrachtnemer dient als sleutelfunctionaris een coördinator ontwerpfase aan te stellen in overeenstemming met artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit.		Uitvoering	Ja		Technisch manager		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 3.6	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
VW430 Ontwerpen van een Activiteit	VW430	De coördinator ontwerpfase dient ten minste de taken overeenkomstig artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit uit te voeren en voldoende bevoegdheid te hebben om de benodigde maatregelen in het kader van het Arbeidsomstandighedenbesluit door te voeren.		Uitvoering	Ja		Technisch manager		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 1.4	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
UV040 Uitvoeren Algemene (UV)	UV040	De Opdrachtnemer dient ten minste de aanvullende verplichtingen overeenkomstig artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit na te komen.		Uitvoering	Ja		Technisch manager		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 3.6 (tabel)	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
UV100 Veilig verrichten van uitvoeringswerkzaamheden	UV100	De Opdrachtnemer dient de voorlichting ten aanzien van integrale veiligheid aan (zelfstandige) hulpverleners en derden op het werkterrein te verzorgen en te coördineren.		Uitvoering	Ja		Technisch manager		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 5.1	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
UV130 Veilig verrichten van uitvoeringswerkzaamheden	UV130	De Opdrachtnemer dient, in het kader van vandalismebestrijding, dagelijks zorg te dragen dat er na beëindiging van Werkzaamheden, ter plaatse van de Werkzaamheden en specifiek in de omgeving van openbaar toegankelijke kunstwerken (bruggen, viaducten e.d.) geen bantbare base voorwerpen aanwezig zijn.		Uitvoering	Ja		Technisch manager		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 5.3.2	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
UV200 Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare beheerobjecten	UV200	De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat de veiligheidsfuncties van beweegbare objecten geen gevaar kunnen opleveren voor (vaar)weggebruikers, personeel van de Opdrachtgever of de Opdrachtnemer of het object zelf.		Uitvoering	Ja		Technisch manager		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 5.3.7	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
UV210 Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare beheerobjecten	UV210	De Opdrachtnemer dient beheersmaatregelen te nemen bij Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare objecten, zodanig dat beweegbare objecten voorafgaand aan, tijdens en volgend op Werkzaamheden geen gevaar kunnen vormen voor (vaar)weggebruikers, personeel van de Opdrachtgever of de Opdrachtnemer of het object zelf.		Uitvoering	Ja		Technisch manager		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 5.3.7	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)
UV215 Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare beheerobjecten	UV215	Werkzaamheden aan beweegbare objecten dienen conform de "Richtlijn betreffen gevaarlijke ruimten Rijkswaterstaat Zuid Nederland" uitgevoerd te worden (vermeld in bijlage VH bij de Vraagpecificatie).		Uitvoering	Ja		Technisch manager		Documentbeoordeling					PCNMA-IVP-Integraal veiligheidsplan § 5.3.7	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.	Integraal veiligheidsplan (IVP)

Project: PCN Maas
 Zaaknummer: 31142856
 Documentnummer: PCNM-VVR-IVP-integraal veiligheidsplan
 Datum: 3-3-2023
 Versie: 1.0

**Verificatierapport
 PCNM-VVR-IVP-Integraal
 veiligheidsplan**



Object	Type/ris	Soortmaat	Maatregel/actie	Uitvoering	Vrijwillig?	Indien ja: welk type	Verantwoordelijke (functie)	Verificatiemethode/OC	Verificatiemethode/ON	Verantwoordelijke/soort	Documentbeoordeling	PCNM-IVP-integraal veiligheidsplan	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	Handtekening van verantwoordelijke/afgevaardigde	Bevestigingsmethode	Bewijsdocument
IV220 Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare beheerobjecten	IV220		Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van een beweegbaar beheerobject kunnen pas dan aanvangen wanneer voorafgaand het bedienend personeel op de hoogte is gesteld van de Werkzaamheden en uit bedrijf name van het object.	Uitvoering	ja		Technisch manager			Documentbeoordeling		PCNM-IVP-integraal veiligheidsplan 5.3.7	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.		Integraal veiligheidsplan (IVP)
IV230 Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare beheerobjecten	IV230		Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van een beweegbaar beheerobject kunnen pas dan aanvangen wanneer het object uit bedrijf genomen is voor reguliere bediening. Een reeds gestart bedieningsproces dient afgerond te zijn voordat uit bedrijf name mag plaatsvinden.	Uitvoering	ja		Technisch manager			Documentbeoordeling		PCNM-IVP-integraal veiligheidsplan 5.3.7	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.		Integraal veiligheidsplan (IVP)
IV240 Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare beheerobjecten	IV240		Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van een beweegbaar beheerobject kunnen pas aanvangen wanneer het object is veiliggesteld. Indien het object niet kan worden veiliggesteld, dienen additionele beheersmaatregelen door de opdrachtgever het gebruik door loodwaggebruikers of bedienend personeel onmogelijk te maken.	Uitvoering	ja		Technisch manager			Documentbeoordeling		PCNM-IVP-integraal veiligheidsplan 5.3.7	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.		Integraal veiligheidsplan (IVP)
IV250 Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare beheerobjecten	IV250		Het tijdelijk opheffen van de veiligstelling voor het uitvoeren van testen is uitsluitend toegestaan na voorafgaande toestemming van bedienend personeel (schriftelijk of per e-mail) en onder toezicht van bedienend personeel.	Uitvoering	ja		Technisch manager			Documentbeoordeling		PCNM-IVP-integraal veiligheidsplan 5.3.7	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.		Integraal veiligheidsplan (IVP)
IV260 Werkzaamheden aan veiligheidsfuncties van beweegbare beheerobjecten	IV260		Een object mag pas in bedrijf genomen worden wanneer door middel van testen is aangetoond dat het object veilig functioneert. De resultaten van de testen dienen schriftelijk vast te worden gelegd en in het BMS te worden geregistreerd.	Uitvoering	ja		Technisch manager			Documentbeoordeling		PCNM-IVP-integraal veiligheidsplan 5.3.7	Vrijgegeven	Contractmanager	Akkoord	n.v.t.		Integraal veiligheidsplan (IVP)

Bijlage 2 RI&E

OG heeft werkzaamheden verricht in de ontwerpfase van het bouwwerk als bedoeld in artikel 2.23, afdeling 5, hoofdstuk 2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Het betreft werkzaamheden in de navolgende fasen van het project:

- • Voorbereiding Realisatiefase (bij onderhoud: voorbereiding Onderhoudsfase)

Tijdens deze werkzaamheden is door OG een risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E) bijgehouden op het gebied van integrale veiligheid in de uitvoeringsfase. Deze bijlage bevat een overzicht van project specifieke restrisico's ten aanzien van integrale veiligheid voor de uitvoeringsfase, onder andere voortvloeiende uit de Vraagspecificatie en/of de omgeving van het te realiseren Werk, die redelijkerwijs niet door OG in de ontwerpfase konden worden geëlimineerd. Onder deze project specifieke restrisico's vallen ook de risico's voortvloeiend uit de beperkende factoren van het huidige areaal; zie hiervoor het Integraal Veiligheid Dossier (IVD) in Bijlage A van het contract.

De specifieke risico's van onderaannemers staan in de door hen opgestelde TRA's (die onderdeel kunnen uitmaken van de V&G-plannen conform Arbobesluit artikel 2.28)

Nr	CODE	Werkzaamheden	Risico	Gevolg	W B E TOT				Maatregel	W B E TOT			
					W	B	E	TOT		W	B	E	TOT
1	Algemeen	Alle werkzaamheden: COVID-19	Blootstelling aan het COVID-19 virus	Letsel	6	6	3	108	Hanteren interne richtlijnen + RIVM - 1,5 meter afstand - regelmatig handen wassen - wanneer 1,5 meter niet nageleefd kan worden dragen van mondkapje - Reis alleen - indien je klachten hebt: blijf thuis	1	6	3	18
2	Algemeen	Alle werkzaamheden: orde en netheid	Onvoldoende orde en netheid	Letsel/schade	3	6	3	54	* opruimen van werkplek * Markeren eventuele kabels over de grond	1	6	3	18
3	Algemeen	Alle werkzaamheden: Geen controle op te verrichten werkzaamheden, (werk)vergunningen/ toestemmingen, de werkplek, de omgeving en de arbeidsmiddelen	Werken met onveilige arbeidsmiddelen, op een onveilige werkplek of omgeving, zonder de juiste (werk)vergunningen en/of toestemmingen	Letsel	3	6	7	126	* Periodieke controle via 4PS * werkplekinspecties om arbeidsmiddelen structureel te controleren	0,5	6	7	21
4	Wegwerk	Stralen en aanbrengen (slijtlaag)	In aanraking komen met stof	Gezondheidsklachten	3	6	3	54	Stofvrij stralen (B)	0,5	6	3	9
5	Wegwerk	Stralen en aanbrengen kunststof (slijtlaag)	Blootstelling aan lawaai	Letsel	3	6	3	54	* Dragen gehoorbescherming (O)	0,2	6	3	3,6
6	Wegwerk	Wegmarkeringen aanbrengen	In aanraking komen met chemisch product	Gezondheidsklachten	3	6	3	54	Werken volgens veiligheidsinformatieblad (dragen handschoenen) (O)	0,5	6	3	9
7	Aanleg/Bestraten	Straatwerk	Fysieke overbelasting door arbeid met zwaar (>23 kg) materiaal.	Letsel	3	6	3	54	* Probeer waar mogelijk machinaal te werken * Til en transporteren van materiaal met twee man * Til niet met verdraaide rug. Ga recht voor de last staan en laat je voeten het draaiwerk doe * Houd de last zo dicht mogelijk tegen je lichaam Bij warme omstandigheden: Voldoende drinken en zonnebrandcrème (minimaal factor 30) gebruiken (O).	0,5	6	3	9
8	Wegwerk	Asfalteren (hitte)	Blootstelling aan asfaltrook en hitte	Letsel	1	6	15	90	* Draag kleding met lange mouwen * Draag altijd handschoenen. Vervang deze direct als ze aan de binnenkant verontreinigd zijn.	0,2	6	15	18
9	Wegwerk	Asfalteren (beknelling)	Beknelling tussen vrachtauto en machine	Letsel	3	6	7	126	* Vrachtwagens zijn voorzien van geluidssignaal bij het achteruitrijden * Dragen hoge zichtbaarheidskleding * Oogcontact met chauffeur	0,5	6	3	9
10	Cleanen	Conserveren (chemisch product)	In aanraking komen met chemisch product	Gezondheidsklachten	3	6	3	54	Werken volgens veiligheidsinformatieblad (dragen handschoenen) (O)	0,5	6	3	9
11	Cleanen	Conserveren houtwerk opstal (asbest)	Blootstelling aan asbest	Gezondheidsklachten	3	6	7	126	* Nagaan in welke risicoklasse er gewerkt moet worden * Aanvullende maatregelen o.b.v. risicoklasse (1, 2 of 2A) * Sloop- en gereedmelding naar gemeente	0,2	6	7	8,4
12	Algemeen / Gereedschap	Werken met elektrisch handgereedschap	* Stroom door het lichaam * Vlamvogen en brand door kortsluiting * Brand door overbelasting	Letsel/brand	3	6	7	126	* Gebruik maken van NEN 3140 gekeurde machines * Handgereedschap op 230 volt dubbele isolatie (symbool met twee in elkaar geplaatste vierkantjes) * Handgereedschap dat op een veilige spanning werkt	0,5	6	7	21
13	Boomverzorging/Hoogte	Werken op hoogte en water	Valgevaar	Overlijden	3	6	15	270	Toepassen van een vaste steiger, geplaatst door erkende steigerbouwer. Hierbij zorg dragen voor aanwezigheid skafkaart. * Toepassen van een deugdelijke gekeurde hoogwerker..Hierbij moet zorg gedragen worden voor een deugdelijke vlakke ondergrond * Ga na welke hoogwerker het beste kan worden ingezet; hoogwerkers zijn er in allerlei soorten en maten. * Zorg dat de door de fabrikant opgestelde gebruiksaanwijzing aanwezig is en dat de aanwijzingen erin worden opgevolgd. * Zorg voor goede communicatiemiddelen tussen de medewerker op hoogte en de werker op de grond. Laat een medewerker niet op hoogte werken zonder een collega in de buurt, die hulp kan bieden in nood. * Check of er voldoende ruimte is om af te stempelen en of de ondergrond hiervoor voldoende draagkracht heeft. Pas als dat nodig is extra voorzieningen toe, bijvoorbeeld: rijplaten. * Beoordeel hoe materialen naar boven kunnen worden gebracht. Kleine materialen kunnen mee in de werkbak. * Spreek met medewerkers af dat zij voor het werk de (veiligheids)voorzieningen checken: de relingen, sluiting van het toegangshek, noodstopvoorzieningen, de mast, het oliepeil, het brandstoppel en de bandenspanning. * Voorkom dat derden getroffen worden door vallende objecten. * Zorg voor een valbeperkende gordel (B) voor werkzaamheden in een hoogwerker. * Check de gebruikshandleiding voor de juiste bevestigingspunten. * Regel aanbrengenrandbeveiliging. * Ladders ten minste 1 meter uitstekend boven de rand en aansluitend op randbeveiliging * Uitvoeren LMRA en rekening houden met aanvullende risico's, zoals wegverkeer, water en andere externe omstandigheden.	0,2	6	15	18
14	Water	Werken langs water of op ponton	In het water vallen - onderkoeling en/of verdrinking	Letsel	3	6	7	126	* Dragen zwemvest * Zorg voor een opgezuimde werkplek om struikelen te voorkomen * Werkzaamheden met minimaal twee personen uitvoeren * Stabiliteitsberekening van ponton * Zoveel mogelijk bij de rand vandaan werken, indien mogelijk	0,5	6	7	21
15	Montage	Werkzaamheden (monteren, demonteren): fysieke overbelasting	Fysieke overbelasting door arbeid met zwaar (>23 kg) materiaal.	Letsel	3	6	3	54	* Til en transporteren van materiaal met twee man * Til niet met verdraaide rug. Ga recht voor de last staan en laat je voeten het draaiwerk doe * Houd de last zo dicht mogelijk tegen je lichaam	0,5	6	3	9
16	Cleanen	Reinigen chrom6 houdende conserveringen (stoomcleanen)	Gezondheidsrisico's door blootstelling aan chrom 6	Gezondheidsklachten	1	6	15	90	Volgens beheersregime chrom-6: - Draag airstream helm of halfgelaats- of volgelaatsmasker + P3 filter, of wegwerpstofkapje FFP3 * Gebruik wegwerpoveralls, of volg de kledingsprocedure	0,2	6	15	18
17	Cleanen	Reinigen (stoomcleanen)	In contact komen met waterstralen onder druk	Letsel	3	6	7	126	* Uit de 'line of fire' blijven * Nooit boven elkaar werken * Spuitlans vasthouden met twee handen * Dragen van overal * Dragen van rubberen handschoenen	0,5	6	7	21
18	Cleanen	Conservering bijwerken (machinaal schuren)	Blootstelling aan Chrom-6 houdende materialen d.m.v. machinaal schuren	Letsel	1	6	15	90	Volgens beheersregime Chrom-6 On tool-afzuiging Air stream helm, of halfgelaats- of volgelaatsmasker + P3 filter, of wegwerpstofkapje FFP3 Wegwerpoverall, of kleding procedure	0,2	6	15	18
19		Vervangen meeuwendraad	In het water vallen / van hoogte vallen	Letsel	3	6	7	126	* Dragen zwemvest * Zorg voor een opgezuimde werkplek om struikelen te voorkomen * Werkzaamheden met minimaal twee personen uitvoeren * Plaatsen dakrandbeveiliging * Dragen valharnas indien dakrandbeveiliging niet mogelijk is.	0,5	6	7	21
20	Wegwerk	Werken langs de weg	kans op aanrijden	Letsel	1	6	7	42	* Inventariseer en evalueer de specifieke gevaren die het gevolg zullen zijn van de uit te voeren werkzaamheden. * Nemen van verkeersmaatregelen conform CROW 96A en/of 96B. * Collega's die de werkzaamheden verrichten, zijn voldoende opgeleid, geïnstrueerd en ervaren. * Controle op deugdelijkheid afzetting door uitvoerder * Binnen afzetting blijven werken	0,2	6	7	8,4
21	Wegwerk	Inzagen (lawaa)	Lawaai	Letsel	3	6	3	54	* Werk niet onnodig dicht bij de plek waar het lawaai ontstaat; hoe groter de afstand tot de bron, hoe lager de blootstelling. * Zorg ervoor dat het toerental van de machines zo laag mogelijk blijft. * Gebruik gehoorbeschermingsmiddelen.	0,5	6	3	9
22	Wegwerk	Inzagen (trillingen)	Blootstelling aan trillingen	Letsel	3	6	3	54	* Probeer door een goede afstelling van het trilmecanisme op de spreidmachine de hoeveelheid trillingen te beperken. * Probeer de blootstelling te beperken door het werk zoveel mogelijk af te wisselen.	0,5	3	3	4,5
23	Wegwerk	Aanbrengen kitvoegen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen	Letsel	1	6	15	90	Werken volgens veiligheidsinformatieblad (dragen handschoenen)	0,2	6	15	18
24	Algemeen	Werken met de compressor	Machine onder druk	Letsel	3	6	7	126	* Compressor gekeurd * Steeknippel geborgd	0,5	6	7	21
25	Wegwerk	Aanbrengen van flexipoot	Blootstelling aan asfaltrook/hitte	Letsel	1	6	15	90	* Draag kleding met lange mouwen * Draag altijd handschoenen. Vervang deze direct als ze aan de binnenkant verontreinigd zijn.	0,2	6	15	18
26	Wegwerk	Verwijderen kitvoegen	Snijden aan scherpe oppervlakken	Letsel	3	6	3	54	* Tijdig vervangen van de messen * Terugschuiven stanley messen wanneer niet in gebruik	0,2	6	3	3,6
27	Wegwerk	Aanbrengen kitvoegen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen	Letsel	1	6	15	90	Werken volgens veiligheidsinformatieblad (dragen handschoenen)	0,2	6	15	18
28	Montage	Het demonteren en verwijderen van het huidige bordes incl. leuningen	Gerakt worden door aanwezige materialen en/of materieel.	Letsel	3	6	15	270	* Probeer waar mogelijk buiten 'line of fire' te blijven * Dragen PBM (helm, handschoenen, zwemvest, werkschoenen S3)	0,5	6	15	45
29	Montage	Het demonteren en verwijderen van het huidige bordes incl. leuningen	Aanwezigheid van stalen staanders, "spies" gevaar bij vallen	Letsel	1	6	15	90	Staanders afschermen bij verwijderen bordes, tot aan aanbrengen nieuwe liggers	0,2	6	15	18
30	Cleanen	Bijwerken van de conservering d.m.v. machinaal schuren ter plaatse van lokale beschadigingen over de gehele constructie (incl. leuningen)	Blootstelling aan Chrom-6 houdende materialen d.m.v. machinaal schuren	Letsel	1	6	15	90	Volgens beheersregime Chrom-6 On tool-afzuiging Air stream helm, of halfgelaats- of volgelaatsmasker + P3 filter, of wegwerpstofkapje FFP3 Wegwerpoverall, of kleding procedure	0,2	6	15	18

Nr	CODE	Werkzaamheden	Risico	Gevolg	W B E TOT				Maatregel	W B E TOT			
					W	B	E	TOT		W	B	E	TOT
31	Wegwerk	Werken met een frees (geraakt worden)	Geraakt worden door granulaat	Letsel	3	6	7	126	* Goedsluitende werkkleding van dichtgeweven katoen in combinatie met lange manchet * Stevige handschoenen met lange manchet * Veiligheidschoeisel * veiligheidsbril	0,2	6	7	8,4
32	Wegwerk	Werken met een frees (lawaa)	Lawaa	Letsel	3	6	3	54	* Werk niet onnodig dicht bij de plek waar het lawaa ontstaat; hoe groter de afstand tot de bron, hoe lager de blootstelling. * Zorg ervoor dat het toerental van de machines zo laag mogelijk blijft. * Gebruik gehoorbeschermingsmiddelen.	0,5	6	3	9
33	Wegwerk	Werken met een frees (trillingen)	Blootstelling aan trillingen	Letsel	3	6	3	54	* Probeer door een goede afstelling van het trilmechanisme op de spreidmachine de hoeveelheid trillingen te beperken. * Probeer de blootstelling te beperken door het werk zoveel mogelijk af te wisselen.	0,5	3	3	4,5
34	Wegwerk	Het verwijderen van de deklaag op het gehele rijdek	Blootstellig aan teerhoudend materiaal	Letsel	3	6	15	270	* Stofmissie bij de freesrol kan effectief worden tegengegaan door het zoveel mogelijk dicht maken en afzuigen van de kast rond de frees. * Voor het beperken van de vrije val bij het beladen van de vrachtauto zijn nog geen praktisch toepasbare oplossingen voorhanden. Het plaatsen van de hydraulische laadkleppen van de vrachtauto (indien aanwezig) in de verticale positie is een provisorische oplossing.	0,2	6	15	18
35	Wegwerk	Aanbrengen van een hydrofoobeerlaag	In aanraking komen met hydrofoobeerlaag	Letsel	3	6	7	126	Werken volgens veiligheidsinformatieblad (dragen handschoenen)	0,5	6	7	21
36	Aanleg/Bestraten	Aanbrengen tegels machinaal (kantelen)	Kans op kantelen materieel	Letsel	3	6	7	126	Richtlijn veilig werken, zorgen voor voldoende stabiliteit, borging materieel	0,5	6	7	21
37	Wegwerk	Aanbrengen tegels machinaal (kantelen)	Kans op kantelen materieel	Letsel	3	6	7	126	Richtlijn veilig werken, zorgen voor voldoende stabiliteit, borging materieel	0,5	6	7	21
38	Aanleg/Bestraten	Aanbrengen tegels machinaal (wegspringende delen)	Wegspringende delen bij slijpen/zagen	Letsel	3	3	7	63	Persoonlijke beschermingsmiddelen: oogbescherming	0,5	6	7	21
39	Wegwerk	Aanbrengen tegels machinaal (wegspringende delen)	Wegspringende delen bij slijpen/zagen	Letsel	3	3	7	63	Persoonlijke beschermingsmiddelen: oogbescherming	0,5	6	7	21
40	Algemeen	Algemene hygiëne	Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen	Gezondheidsklachten	3	6	3	54	Plaats schaf/sanitair voorzieningen met watervoorziening	0,5	6	3	9
41	Aanleg/Bestraten	Aantrillen bestrating	Blootstelling hand/arm trillingen	Letsel	3	6	3	54	Trillingsarme apparatuur (antivibratie handgreep, demping terugslag); werkzaamheden afwisselen	0,5	3	3	4,5
42	Aanleg/Bestraten	Aantrillen bestrating	Bekneld raken in aandrijfmechanisme triplaat	Letsel	3	6	7	126	* Afscherming handhaven en bij ontbreken aanbrengen; * onderhoud/repairatie door materieeldienst	0,5	6	7	21
43	Bestraten/wegwerk	Aantrillen bestrating	Blootstelling hand/arm trillingen	Letsel	3	6	3	54	Trillingsarme apparatuur (antivibratie handgreep, demping terugslag); werkzaamheden afwisselen	0,5	3	3	4,5
44	Bestraten/wegwerk	Aantrillen bestrating	Bekneld raken in aandrijfmechanisme triplaat	Letsel	3	6	7	126	* Afscherming handhaven en bij ontbreken aanbrengen; * onderhoud/repairatie door materieeldienst	0,5	6	7	21
45	Werken langs de weg	Werken langs de weg bebouwde kom (VKM niet in orde)	Verkeersmaatregelen / veiligheidsvoorziening en niet in orde	Letsel	3	6	3	54	* Werkzaamheden uitvoeren conform CROW 96b * Zoek tijdig contact met de wegbeheerder omtrent de verkeersmaatregelen en veiligheidsvoorzieningen	0,5	6	3	9
46	Werken langs de weg	Werken langs de weg bebouwde kom (ongevallen)	Ongevallen door langrijdend verkeer	Letsel	3	6	7	126	* Werkzaamheden uitvoeren conform CROW 96b * Verkeer via de wegheilt waar niet wordt gewerkt * Dragen signaalvoorziening (hesje/jas)	0,5	6	7	21
47	Werken langs de weg	Werken langs de weg bebouwde kom (Calamiteiten)	Calamiteiten	Letsel	3	6	3	54	Een aparte strook voor werkverkeer bij grote projecten	0,5	6	3	9
48	Werken langs de weg	Werken langs de weg bebouwde kom (vrije ruimte)	Vrije ruimte (tussen machine en bebakening) minder dan 60 cm	Letsel	3	6	3	54	Regel dat een vrije ruimte van minstens 60 cm kan worden aangehouden	0,5	3	3	4,5
49	Besloten ruimten	Werken in besloten ruimten	Geen voorschrift/regels voor veilig uitvoeren van de werkzaamheden	Letsel	3	6	3	54	* Stilleggen werkzaamheden en in overleg gaan met OG	0,5	6	3	9
50	Besloten ruimten	Werken in besloten ruimten	* Concentratie zuurstof of damp niet gemeten * Geen communicatiemiddelen aanwezig * Apparatuur niet conform de voorschriften Ledingen, draaiende delen niet afgesloten of stilgezet * Gevaarzone niet gemarkeerd en/of afgezet * Kans op verstikking/bedwelming of calamiteiten / geen veiligheidswacht aanwezig	Letsel	3	6	3	54	* Voer eerst metingen uit voor met de werkzaamheden te beginnen * Regel communicatiemiddelen * Regel zonodig explosielevelle apparatuur; apparatuur werkend op 'veilige' spanning * Regel afsluiten/stilzetten * Regel markeren /afzetten * Regel aanwezig zijn veiligheidswacht	0,5	6	3	9
51	Aanleg/Bestraten	Handmatig bestraten	Voorraad te ver van het werk	Letsel	3	6	3	54	* Gebruik kraan; * voorraad dicht bij het werk plaatsen; * transporthulp regelen	0,5	6	3	9
52	Bestraten/wegwerk	Handmatig bestraten	Voorraad te ver van het werk	Letsel	3	6	3	54	* Gebruik kraan; * voorraad dicht bij het werk plaatsen; * transporthulp regelen	0,5	6	3	9
53	Transport	Vervoer van grond	* Onveilige situatie door mist of gladheid * Gladde wegen door modder * Onvoldoende zicht vanuit het materieel * Geen akoestische achteruitrijd signalering * Materieel te zwaar of onveilig beladen * Lichaamstrillingen door niet vlakke rijroutes	Letsel/schade	3	6	7	126	* Werkzaamheden stoppen bij onveilige situaties * Modderige wegen regelmatig schoonmaken waar mogelijk * Materieel met dodehoek- spiegel gebruiken; spiegels en ramen regelmatig schoonmaken * Materieel voorzien van akoestische achteruitrijd signalering * Belading volgens voorschrift en indien nodig afdekken * Rijroutes egaliseren, rustig rijden	0,5	6	7	21
54	Graafwerkzaamheden	Graven (handmatig)	Onveilige situatie door onvoorzien obstakels/leidingen in de grond * Ontgraven grond verontreinigd. * Werk in weer en wind	Letsel	3	6	3	54	Regel Kl.Claakering; lag vast hoe het werk veilig kan worden uitgevoerd * Tijdelijke opslagvoorziening; afvoer naar grondreinigingsbedrijf * Mobile afscherming / tent	0,5	3	3	4,5
55	Hijzen en heffen	Werken met hijs- en helmdoelen	* Onveiligheid door harde wind. * Slechte communicatie machinist en ploeg * Onveiligheid door vallende of wegspringende materialen * Kraan onvoldoende capaciteit/bereik * Onveilig hijsen; lasten boven doorgaand verkeer	Letsel	3	6	15	270	* Bij harde wind het werk onderbreken. Voorraden tegen wegwaaien beveiligen. * Maak afspraken; aanpak met kennis van hand- en arm signalen; regel portfoon * Gevaarlijke plekken afzetten; persoonlijke bescherming gebruiken * Hijsplan maken * Zorg voor tijdelijk afsluiten wegvak	0,5	6	15	45
56	Gladheid	Gladheidsbestrijding	Gevaarlijke situaties door gladde wegen, zachte berm, slecht zicht, lage bruggen en viaducten, onverwachte reacties van verkeer	Letsel	3	6	3	54	* Zorg dat ramen, spiegels en verlichting schoon zijn * Zorg dat de verlichting werkt * Zorg voor afstemming in de communicatie bij alleen werk * Dragen schone signaalvoorziening * Onderhouden van machines (jaarlijks)	0,5	6	3	9
57	Taluds/hellingen	Werken op taluds en hellingen	Kantelen machines Weggliden machines Scheve houding machinist	Letsel	3	6	7	126	* Werk met een CE gemarkeerde machine, inclusief documentatie en gebruikshandleiding. * Zorg voor een veilige werkmethode en gebruik een voor het specifieke werk geschikte machine. * Zorg voor voldoende afwisseling van de werkzaamheden. * Werk bij voorkeur vanaf het vlakke deel boven of onder aan de helling. * Gebruik de veiligheidsordel van de trekker of zelfrijdende machine. * Werk niet te dicht bij de slot/waterkant. * Werk met de maaiër of klepelbak aan de hoge kant van het talud. * Bij het werken met een tweewielige trekker; zorg dat je niet aan de onderzijde van de machine loopt.	0,5	6	7	21
58	Zwerfvuil	Zwerfvuil opruimen	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen	Letsel	3	6	7	126	* Laat gedumpte chemisch afval door een deskundig bedrijf opruimen. * Gebruik hulpmiddelen (afval zo mogelijk niet met de handen op pakken). * Was je handen voor het eten, drinken of toiletbezoek en bij beëindiging van het werk. * Draag PBM (stevige handschoenen van bv aramide of kevlar vezels, S3 veiligheidsschoenen, huid bedekkende kleding, signaalvoorziening)	0,5	6	7	21
59	Natuur	Werken in de natuur	Blootstelling aan biologische stoffen van planten en schimmels	Letsel	3	6	3	54	* Inventariseer de mogelijke blootstelling aan aan plantaardige stoffen of schimmels die irritatie en / of allergische reactie kunnen veroorzaken. * Beperk de blootstellingsduur aan de stof. * Was handen bij pauzes en beëindiging van werkzaamheden. Gebruik een milde zeep.	0,5	3	3	4,5
60	EPR	Werken in de natuur	Blootstelling aan EPR, insectenbeten en andere stoffen van dieren	Letsel	3	6	3	54	* Controleer de huid elke dag op teken. * Draag altijd handschoenen bij het opruimen van zwerf-/straatvuil. * Draag bij voorkeur geen ring(en). Bij een steek zal de vinger zwellen. * Was handen bij pauzes en beëindiging van werkzaamheden. * Smeer de handen in met handzrème of vaseline. Dat maakt de huid soepel en minder kwetsbaar. Bij schrale weersomstandigheden vaker insmeren. * Reinig een word(je) goed en ontsmet met alcohol (70%) of jodium.	0,5	6	3	9
61	Machines	Werken met motoraangedreven machines	Blootstelling aan uitlaatgassen	Letsel	3	6	7	126	* Laat machines niet onnodig draaien * Werk met dieselmotoren nooit binnen * Stem je werkmethode zo af dat je de wind in je rug hebt * Laat een stroomaggregaat of ander apparaat nooit in een voertuig draaien, vanwege het gevaar van koolmonoxidevergiftiging	0,5	6	7	21
62	Machines	Werken met de bosmaaier	In aanraking komen met draaiende delen, lawaa, trillingen en wegslingerend materiaal	Letsel	3	6	7	126	* Zorg voor voldoende onderhoud aan de machine (jaarlijks) * Zorg dat omstanders op 15 m afstand zijn * Draag signaalvoorziening en zorg dat de kleding schoon is * Gebruik alleen CE gemarkeerde uitrustingsstukken die vermeld staan in de gebruikshandleiding van de bosmaaier, zodat er veilig gewerkt kan worden. * PBM (S3 veiligheidsschoenen, werkhandschoenen, veiligheidsbril, gehoorbescherming)	0,5	6	7	21
63	Machines	Werken met motoraangedreven machines	Blootstelling aan lawaa en trillingen	Letsel	3	6	3	54	* Zorg voor taakrotatie om ongevallen en lichamelijke klachten door overbelasting te voorkomen. * Werk met accu-aangedreven apparatuur of gebruik emissiearme brandstoffen. * Gebruik gereedschap dat geschikt is voor het werk. Gebruik voor licht werk een lichte machine! * Gebruik zo veel mogelijk een accu aangedreven model. Deze zijn stiller, trillingsarmer en meestal minder zwaar. * Bovendien veroorzaken zij geen uitlaatgassen! * Voorkom overbelasting bij langdurig bladblazen met één hand. Bijna elke bladblazer kan eenvoudig voorzien worden van een tweehandenbediening.	0,5	6	3	9

Nr	CODE	Werkzaamheden	Risico	Gevolg	W B E TOT				Maatregel	W B E TOT			
					W	B	E	TOT		W	B	E	TOT
64	Machines	Werken met de accu-/motorkettingzaag	Wegslaan takken/ in aanraking komen met de ketting	Letsel	3	6	7	126	<ul style="list-style-type: none"> * Werk met een veilige CE-gemarkeerde machine, inclusief documentatie en gebruikshandleiding. * Werk niet alleen. * Met twee handen bedienen * Omstanders op minimaal 2 meter afstand * Voorkom gebruik loszittende kleding * Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen die passen bij het werk en de omgeving. * Zorg dat de ketting correct geslepen is * Zorg dat een top-handlezaag of snoei-zaag alleen in de boom gebruikt wordt. * Draag PBM volgens de gebruikershandleiding 	0,5	3	7	10,5
65	Machines	Werken met de accu-/motorkettingzaag	Onjuist gebruik arbeidsmiddel	Letsel	3	6	3	54	<ul style="list-style-type: none"> * Inzet kundige medewerkers * Zorgen voor veilige werkomstandigheden en ordelijke werkomgeving * Gebruik van CE gemarkeerde arbeidsmiddelen en ordelijke werkomgeving * Draag PBM volgens de gebruikershandleiding 	0,5	3	3	4,5
66	Machines	Werken met de accu-/motorkettingzaag	Valgevaar bij werk in de bomen / op hoogte	Letsel	3	6	7	126	<ul style="list-style-type: none"> * Breng veiligheidslijnen aan en gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals veiligheidsgordel met stoplijn (nodig als valgevaar 2,5 meter of meer is) * Gebruik werkmethode waarbij risico op valgevaar wordt beperkt (bijv. aangelijnd werken met hoogwerker) * Biedt alleen toegang aan personen die er beroepshalve moeten zijn 	0,5	3	7	10,5
67	Machines	Werken met de accu-/motorkettingzaag	Mechanische inwerking, zoals vallend hout, ongecontroleerd vrijkomen van houtspanning	Letsel	3	6	7	126	<ul style="list-style-type: none"> * Juiste inschatting (opleiding) en zaagtechniek (vaardigheid) * Draag juiste PBM (helm met gelaatsscherm, gehoorscherm, zaagbroek, handschoenen, zaagschoenen) * Bij zagen boven het hoofd een veiligheidsbril dragen om fijn zaagsel uit de ogen te weten * Zorg dat de werklocatie vrij is van obstakels * Zorg voor orde en netheid op de werkplek 	0,5	3	7	10,5
68	Machines	Werken met de accu-/motorkettingzaag	Fysieke overbelasting	Letsel	3	6	3	54	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik een motorkettingzaag afgestemd op de omvang en situatie van het zagen * Zorg voor een goede standplaats * Voorkom gedwongen (loulieve) werkhoudingen * Voorkom te zwaar tillen, maak gebruik van hulpmiddelen 	0,5	3	3	4,5
69	Machines	Werken met de accu-/motorkettingzaag	Infectieziekten	Letsel	3	6	3	54	<ul style="list-style-type: none"> * Zo nodig informeren van omwonenden * Zorg voor een goede afbakening van het werkgebied * Stop werkzaamheden zodra ze in het werkgebied komen * Draag signaalkleding 	0,5	3	3	4,5
70	Machines	Werken met de (motor)stokzaag	Wegslaan takken/ in aanraking komen met de ketting	Letsel	3	6	7	126	<ul style="list-style-type: none"> * Werk met een veilige CE-gemarkeerde machine, inclusief documentatie en gebruikshandleiding. * Werk niet alleen. * Met twee handen bedienen * Omstanders op minimaal 2 meter afstand * Voorkom gebruik loszittende kleding * Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen die passen bij het werk en de omgeving. * Zorg dat de ketting correct geslepen is * Zorg dat een top-handlezaag of snoei-zaag alleen in de boom gebruikt wordt. * Draag PBM volgens de gebruikershandleiding 	0,5	3	7	10,5
71	Machines	Werken met de (motor)stokzaag	Onjuist gebruik arbeidsmiddel	Letsel	3	6	3	54	<ul style="list-style-type: none"> * Inzet kundige medewerkers * Zorgen voor veilige werkomstandigheden en ordelijke werkomgeving * Gebruik van CE gemarkeerde arbeidsmiddelen en ordelijke werkomgeving * Draag PBM volgens de gebruikershandleiding 	0,5	3	3	4,5
72	Machines	Werken met de (motor)stokzaag	Valgevaar bij werk in de bomen / op hoogte	Letsel	3	6	7	126	<ul style="list-style-type: none"> * Breng veiligheidslijnen aan en gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals veiligheidsgordel met stoplijn (nodig als valgevaar 2,5 meter of meer is) * Gebruik werkmethode waarbij risico op valgevaar wordt beperkt (bijv. aangelijnd werken met hoogwerker) * Biedt alleen toegang aan personen die er beroepshalve moeten zijn 	0,5	3	7	10,5
73	Machines	Werken met de (motor)stokzaag	Mechanische inwerking, zoals vallend hout, ongecontroleerd vrijkomen van houtspanning	Letsel	3	6	3	54	<ul style="list-style-type: none"> * Juiste inschatting (opleiding) en zaagtechniek (vaardigheid) * Draag juiste PBM (helm met gelaatsscherm, gehoorscherm, zaagbroek, handschoenen, zaagschoenen) * Bij zagen boven het hoofd een veiligheidsbril dragen om fijn zaagsel uit de ogen te weten * Zorg dat de werklocatie vrij is van obstakels * Zorg voor orde en netheid op de werkplek 	0,5	3	3	4,5
74	Machines	Werken met de (motor)stokzaag	Fysieke overbelasting	Letsel	3	6	3	54	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik een motorkettingzaag afgestemd op de omvang en situatie van het zagen * Zorg voor een goede standplaats * Voorkom gedwongen (loulieve) werkhoudingen * Voorkom te zwaar tillen, maak gebruik van hulpmiddelen 	0,5	3	3	4,5
75	Machines	Werken met de (motor)stokzaag in de natuur	Infectieziekten	Letsel	3	6	3	54	<ul style="list-style-type: none"> * Ga na waar en wanneer de kans op blootstelling zich voordoet * Medewerkers voorlichten over de gevaren, risico's en preventie maatregelen * Controleren van de huid op teken * Meld allergie voor bijen- en wespensteken aan elkaar * Raak geen dode of zieke dieren aan zonder de juiste beschermingsmaatregelen * Draag altijd handschoenen bij het opruimen van zwerf-/straatvuil 	0,5	3	3	4,5
76	Boomverzorging	Klimmen en dalen	Beschadiging klimmateriaal door onjuist gebruik/opslag	Schade	3	6	7	126	<ul style="list-style-type: none"> * Ter voorkoming van beschadiging door onwetendheid dienen klimmaterialen en bijbehorende PBM op de man uitgereikt te worden en door gebruiker beheerd te worden * Klimmateriaal schoonhouden * Klimmateriaal koel en droog opslaan * Klimmateriaal niet opslaan met brandstof * Aangetaaste klimmateriaal direct buiten gebruik stellen * Inspectie klimmateriaal voor ieder gebruik * Klim- en vanglijnen niet over elkaar laten lopen of schuren * Beschadigd materiaal direct vervangen of laten repareren * Grondman wijzen op beheer klimmateriaal op de grond 	0,5	3	7	10,5
77	Boomverzorging	Klimmen en dalen	Verwonding door de hand of motorzaag	Letsel	3	6	7	126	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik alleen goedgekeurde middelen waarbij vereiste afschermingen van draaiende delen aanwezig en intact zijn * Schakel de machine uit, indien deze niet hoeft te worden gebruikt * Zorg voor een deugdelijke EHBO doos op de werkplek * Extra materieel voor een opleide 2e klimmer op de werkplek * Klimlijnen gebruiken die lang genoeg zijn voor redding vanuit ieder topanker in de betreffende boom * Laat een toegangslijn in de boom hangen voor eventuele redding 	0,5	3	7	10,5
78	Boomverzorging	Klimmen en dalen	Valgevaar	Letsel	3	6	7	126	<ul style="list-style-type: none"> * Controle boomveiligheid * Controle voor ieder gebruik van klimmateriaal * Klimwerkzaamheden alleen uit laten voeren door hiervoor opgeleide medewerkers * Voldoende dikke takken gebruiken als ankerpunt * Ankerpunt voor klimmer en afhangmateriaal gescheiden houden waar mogelijk * Gecontroleerd alfdalen * Uitlaat motorzaag uit de buurt houden van klimmateriaal * Jaarlijks laten keuren van klimmateriaal door een erkend persoon 	0,5	6	7	21
79	Boomverzorging	Klimmen en dalen	Mechanische inwerking, zoals vallend hout, ongecontroleerd vrijkomen van houtspanning	Letsel	3	6	3	54	<ul style="list-style-type: none"> * Gevaarlijk dood hout direct verwijderen * Zorg dat werklocatie afgebakend is en maak afspraken met betrekking tot laten vallen en opruimen van gezaagd hout * Gebruik PBM volgens de gebruikershandleiding 	0,5	3	3	4,5
80	Boomverzorging	Klimmen en dalen	Fysieke overbelasting	Letsel	3	6	1	16	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik een motorkettingzaag afgestemd op de omvang en situatie van het zagen * Zorg voor een goede standplaats * Voorkom gedwongen (loulieve) werkhoudingen * Voorkom te zwaar tillen, maak gebruik van hulpmiddelen 	0,5	3	1	1,5
81	Werken op hoogte: hoogwerker	Werken vanuit een hoogwerker	Onjuist gebruik arbeidsmiddel	Letsel	3	6	3	54	<ul style="list-style-type: none"> * Inzet kundige medewerkers * Zorgen voor veilige werkomstandigheden en ordelijke werkomgeving * Gebruik van CE gemarkeerde arbeidsmiddelen en ordelijke werkomgeving * Draag PBM volgens de gebruikershandleiding 	0,5	3	3	4,5
82	Werken op hoogte: hoogwerker	Werken vanuit een hoogwerker	Valgevaar bij werk in de bomen / op hoogte	Letsel	3	6	7	126	<ul style="list-style-type: none"> * Breng veiligheidslijnen aan en gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals veiligheidsgordel met stoplijn (nodig als valgevaar 2,5 meter of meer is) * Gebruik werkmethode waarbij risico op valgevaar wordt beperkt (bijv. aangelijnd werken met hoogwerker) * Biedt alleen toegang aan personen die er beroepshalve moeten zijn * Grondmensen instrueren in de bediening van de noodvoorzieningen van de machine 	0,5	3	7	10,5
83	Werken op hoogte: hoogwerker	Werken vanuit een hoogwerker	Kantelgevaar hoogwerker	Letsel	3	6	7	126	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik de hoogwerker volgens gebruiksvorschriften * Gebruikers instructie bij aflevering voor gebruikers * Inspectie ondergrond 	0,5	3	7	10,5
84	Werken op hoogte: hoogwerker	Werken als grondman bij klimmer of hoogwerker	Beschadiging klimmateriaal door vallend hout, werken met de motorkettingzaag, werken met de versnipperaar	Letsel	3	6	7	126	<ul style="list-style-type: none"> * Goede afspraken tussen klimmer en grondman over de wijze van werken en communiceren (inzet comm. Apparaat) * Zo veel mogelijk lijnen met felle kleuren gebruiken * Voortgaand aan motorkettingzaag- en versnipperwerkzaamheden bij voorkeur klimlijnen afdoen en apart buiten risicogebied leggen * Afspraken maken tussen klimmer en grondman met betrekking tot omgaan met klimmateriaal op de grond * Inspectie klimmateriaal voor ieder gebruik * Klim- en vanglijnen niet over elkaar laten lopen of schuren * Beschadigd materiaal direct vervangen of laten repareren * Ter voorkoming van beschadiging door onwetendheid dienen klimmaterialen en bijbehorende PBM op de man uitgereikt te worden en door gebruiker beheerd te worden 	0,5	3	7	10,5

Nr	CODE	Werkzaamheden	Risico	Gevolg	W B E TOT				Maatregel	W B E TOT			
					W	B	E	TOT		W	B	E	TOT
85	Werken op hoogte: hoogwerker	Werken als grondman bij klimmer of hoogwerker	Vallend hout bij afvangen hout, splinters, schaven, stoten, zaagsel in ogen	Letsel	3	6	3	54	* doorspreken werkwijze voor start van de werkzaamheden * Zorg dat de werkllocatie afgebakend is en maak afspraken met betrekking tot laten vallen en opruimen van gezaagd hout * Gebruik PBM, zoals een veiligheidshelm, veiligheidsschoenen, oegbescherming en handschoenen * Zorg dat de hoogwerker stabiel is en blijft opgesteld * Gebruik gekeurde op de werkzaamheden afgestemde arbeidsmiddelen	0,5	6	3	9
86	Hijzen en heffen: hijskraan	Werken met een hijskraan	Ondeskundig gebruik hijskraan	Letsel	3	3	15	135	* Inzet aantoonbaar geschoolde machinisten * Inzet aantoonbaar gekeurd materiaal (kraanboek) met voldoende hijscapaciteit * Inzet van aantoonbaar gekeurde hulpmiddelen (kettingen) * Goede communicatieafspraken tussen betrokken personen op de werkplek	0,2	3	15	9
87	Hijzen en heffen: hijskraan	Werken met een hijskraan	Kantelen van kraan	Letsel/schade	3	3	15	135	* Controle ondergrond * Stabiele opstelling, gebruik stempelplaten indien noodzakelijk * Juiste inschatting last (wat weegt de last en wat kan de kraan aan) * Proef last hijsen en hijsvlucht maken	0,2	3	15	9
88	Hijzen en heffen: hijskraan	Werken met een hijskraan	Vallen van boom door breken strop	Letsel/schade	3	3	7	63	* Gekeurd materiaal gebruiken * Juiste stroppen gebruiken zonder de veilige werkbelasting te overschrijden * Niet over mensen heen draaien * Afzetten omgeving	0,5	3	7	10,5
89	Hijzen en heffen: autolaadkraan	Werken met een autolaadkraan	Ondeskundig gebruik autolaadkraan	Letsel/schade	3	3	7	63	* Inzet chauffeur met rijbewijs C, hijscertificaat, chauffeursdiploma en ervaring met werken met autolaadkranen * Laadkraan uitsluitend gebruiken ten behoeve van het laden en lossen van eigen lading * Inzet aantoonbaar gekeurd materiaal (kraanboek indien meer dan 2 ton hijscapaciteit) met voldoende hijscapaciteit * Inzet aantoonbaar gekeurde hulpmiddelen	0,5	3	7	10,5
90	Hijzen en heffen: autolaadkraan	Werken met een autolaadkraan	Kantelen van kraan	Letsel/schade	3	3	15	135	* Controle ondergrond * Stabiele opstelling, gebruik stempelplaten indien noodzakelijk * Juiste inschatting last * Proef last hijsen en hijsvlucht maken	0,2	3	15	9
91	Hijzen en heffen: autolaadkraan	Werken met een autolaadkraan	Vallen van boom door breken strop	Letsel/schade	3	3	7	63	* Gekeurd materiaal gebruiken * Juiste stroppen gebruiken zonder de veilige werkbelasting te overschrijden * Niet over mensen heen draaien * Afzetten omgeving	0,5	3	7	10,5
92	Hijzen en heffen: autolaadkraan	Werken met een autolaadkraan	Aanwezigheid bovengrondse hoogspanningsleidingen	Letsel/schade	3	3	7	63	* Overleg met leiding (tracé)beheerder * Tram tracé mijden	0,5	3	7	10,5
93	Onkruid	Onkruidbestrijding door verhitting	In contact komen met brand, vuur, heet water, of andere heten delen	Letsel	3	6	7	126	* Gebruik en onderhoud de apparatuur zoals beschreven in de gebruikshandleiding. * Hete delen zijn afgeschermd of medewerkers kunnen niet in aanraking komen met deze delen. * Zorg dat de onkruidbrander niet ingezet wordt bij brandbare gebouwen, schuttingen en heggen * Gebruik een brander niet bij langdurige droogte, vanwege de kans op zeer snelle uitbreiding van een beginnende brand. Overweeg een andere onkruidbestrijdingsvorm. * Zorg voor een brandblusser binnen handbereik op de onkruidbrander om snel te kunnen reageren bij een calamiteit.	0,5	6	7	21
94	Boomverzorging	Versnipperen	Ondeskundig gebruik versnipperaar	Letsel	3	6	7	126	* Inzet kundige medewerkers * Zorgen voor veilige werkomstandigheden en ordelijke werkomgeving * Gebruik van CE gemarkeerde arbeidsmiddelen en ordelijke werkomgeving * Draag PBM volgens de gebruikershandleiding	0,5	6	7	21
95	Boomverzorging	Versnipperen	Terugspringend hout	Letsel	3	6	7	126	* Werkplek ruim afzetten * Gebruik gelaatsbescherming en handschoenen	0,5	6	7	21
96	Boomverzorging	Klimmen en dalen	Wegspuitende snippers	Letsel	3	6	7	126	* Goede afzetting werkgebied * Direct in afgesloten auto/aanhanger blazen * op compacte hoop blazen * Aandacht voor omstanders in directe nabijheid werkzaamheden	0,5	6	7	21
97	Boomverzorging	Versnipperen	Gegrepen worden	Letsel	3	6	7	126	* Controleerde werking noodstoppen veiligheidshandbeugel voor aanraking van de werkzaamheden * Afstand bewaren tot draaiende delen * Niet verwijderen en/of overbruggen beveiligingen * Zorg bij invoer niet meegetrokken te kunnen worden door ingevoerd hout * Uitsluitende delen vermijden/korte klimlijn gebruiken * Schakel de machine uit, indien deze niet hoeft te worden gebruikt	0,5	6	7	21
98	BVC	Inventarisaties en boomveiligheidscontroles	Fysieke overbelasting	Letsel	6	6	3	108	* Zorg voor afwisseling in werkzaamheden * Gebruik een lichte veldcomputer * Neem niet meer mee dan nodig	0,2	3	3	1,8
99	BVC	Inventarisaties en boomveiligheidscontroles	Struikelen, misstapen, verzwikken en stoten	Letsel	6	6	3	108	* Draag goede, bij voorkeur hoge veiligheidsschoenen * Niet omhoog kijkend voortbewegen * Aandacht voor omgeving	0,2	6	3	3,6
100	BVC	Inventarisaties en boomveiligheidscontroles	Infectieziekten	Letsel	3	3	7	63	* Draag lichaamsbedekkende kleding en handschoenen	0,5	3	7	10,5
101	Stobben	Stobbenfreen	Ondeskundig gebruik stobbenfrees	Letsel	3	6	7	126	* Inzet kundige medewerkers * Zorgen voor veilige werkomstandigheden en ordelijke werkomgeving * Gebruik van CE gemarkeerde arbeidsmiddelen en ordelijke werkomgeving * Draag PBM volgens de gebruikershandleiding	0,5	6	7	21
102	Stobben	Stobbenfreen	Wegspattende delen	Letsel	3	6	7	126	* Juiste en degelijke beschermkappen op stobbenfrees * Werkplek ruim afzetten * Voldoende afstand houden * Draag PBM volgens de gebruikershandleiding * Bij omstanders in werkgebied werkzaamheden stoppen	0,5	6	7	21
103	Stobben	Stobbenfreen	Ondergrondse leidingen	Letsel	3	6	3	54	* Grasmiddelen via Klic * Proefleuf graven * Goed vrij graven van kabels en leidingen	0,5	6	3	9
104	Hijzen en heffen	Handler	Ondeskundig gebruik handler	Letsel	3	6	3	54	* Inzet kundige medewerkers * Zorgen voor veilige werkomstandigheden en ordelijke werkomgeving * Gebruik van CE gemarkeerde arbeidsmiddelen en ordelijke werkomgeving	0,5	6	3	9
105	Graafwerkzaamheden	Machinaal graven	Ondeskundig gebruik graafmachine	Letsel	3	6	3	54	* Inzet kundige medewerkers * Inzet aantoonbaar gekeurd materiaal (kraanboek bij meer dan 2 ton hijsvermogen) * Inzet aantoonbaar gekeurde hulpmiddelen	0,5	6	3	9
106	Roeien/planten	Roeien en planten	Lichamelijke overbelasting	Letsel	3	6	3	54	* Een persoon till niet meer dan 23 kg. * Voorkom duwen en trekken van meer dan 30 kg. * Gebruik bij rooiwerk een minigraver, stobbfrees of ander hulpmiddel. Omdat deze hulpmiddelen ook in smalle uitvoering (smaller dan 30 cm) leverbaar zijn, is bijna elke plaats bereikbaar. * Gebruik hulpmiddelen bij het verplaatsten van zware objecten (meer dan 23 kg). Een shovel, rupsdumper of minigraver bijvoorbeeld. * Gebruik de minigraver om het plantgat te graven.	0,5	6	3	9
107	Schoffelen	Schoffelen	Langdurige en eenzijdige belasting	Letsel	3	6	3	54	* Voorkom handmatig wieden. Dit kan door de manier van aanplanten, kiemvrije materialen, machinaal wieden of een effectieve bestrijding. * Stem gereedschappen af op de grondsoort en hun lichaamslengte. * Pas actief taakrotatie toe. * Onderhoud het gereedschap goed.	0,5	6	3	9
108	Machines	Werken met machines met aftakas	In contact komen met draaiende delen	Letsel	3	6	3	54	* Werk met machines waarvan de aandrijvende delen volledig zijn afgeschermd, inclusief de aansluitpunten en de kettinkjes aan beide zijden. * Voorkom beschadiging en overmatige slijtage door onderhoud en controle.	0,5	6	3	9
109	Aanhangers	Werken met aanhangers	Afvallende lading	Schade	3	6	3	54	* Zorg voor een aanhangwagen / bedrijfswagen die geschikt is om het materieel en materiaal op te rijden, of te laden en te vervoeren. * Gebruik passende zellen en netten. * Gebruik sjerbanden en spankettingen die zijn afgestemd op de lading. * Zorg voor voldoende bevestigingspunten aan de laadbak of laadplatform om de zellen, netten, sjerbanden en spankettingen veilig vast te kunnen zetten. * Zorg dat de lading niet scherp uitstekend. * Voorkom dat het zicht op verlichting, reflectoren en kentekenplaat belemmerd wordt.	0,5	3	3	4,5
110	Machines	Werken met de heftruck	Vallende lading, kantelende heftruck en aanrijding	Letsel/schade	3	6	3	54	* Jaarlijks keuring * Zorg dat de heftruck is voorzien van een stoelgordel, een dichte cabine of veiligheidsbeugels.	0,5	6	3	9
111	Machines	Werken met de kleine shovel	Aanrijding, afvallende lading en kantelgevaar	Letsel/schade	3	6	3	54	* Werk met een CE-gemarkeerde machine, inclusief documentatie en gebruikshandleiding. * Zorg dat de shovel is voorzien van een veiligheidsframe of een veiligheidsbeugel om te voorkomen dat de bestuurder bij het kantelen onder de shovel terecht komt. * Draagen veiligheidsgordel. * Dagelijkse en periodieke controle en onderhoud uit volgens de gebruikshandleiding.	0,5	6	3	9
112	Machines	Werken met de minigraver	Kantelgevaar/in aanraking komen met kabels en leidingen	Letsel/schade	3	6	3	54	* CE-gemarkeerde machine, inclusief documentatie en gebruikshandleiding. * dagelijkse en periodieke controle en onderhoud uit volgens de gebruikshandleiding. * Zorg voor een veilige werkwijze, denk ook aan collega's die rond de machine werken. * Pas voor het werk de graafcoderegels toe.	0,5	6	3	9
113	Machines	Werken met de tweewielige trekker	In contact komen met draaiende delen	Letsel	3	6	3	54	* Inzet van veilige, goed onderhouden machines, conform de bijgeleverde gebruikshandleiding. * Bij het maaien of frezen op een helling: Werk van links naar rechts (of andersom). * Zorg voor voldoende ruimte om met de machine te manoeuvreren.	0,5	6	3	9
114	Machines	Zittend werk	Blootstelling aan trillingen, schokken	Letsel	3	6	3	54	* Voldoende pauzes met beweging buiten de cabine.	0,5	3	3	4,5
115	Lasers	Werken met lasers	Verbranding netvlies / verbranding huid	Letsel	3	6	3	54	* Afwisseling van taken. * Is het gebruik van een laser noodzakelijk of kunnen we ook met andere apparatuur meten? * Stel de laser niet op ooghoogte af. Houd rekening met de opstellingshoogte met betrekking tot diverse werkzaamheden die de collega's uitvoeren: gebogen of gehurkt werk levert een andere ooghoogte op als stand werk	0,5	6	3	9

Nr	CODE	Werkzaamheden	Risico	Gevolg	W	B	E	TOT	Maatregel	W	B	E	TOT
116	Ladders en trappen	Werken met ladders	Omvalen, wegglijden, misstappen en/of het evenwicht verliezen op hoogte	Letsel	3	6	3	54	* Zorg voor een goede ondergrond. * Zet het gebied af wanneer je op de ladder, in een deuropening, werkzaamheden verricht. * Zet de ladder aan de boven-, of onderzijde vast om onderuit schuiven te voorkomen. * Sta met twee voeten op de ladder en houd deze met minimaal één hand vast. * Ga nooit met meer dan één tegelijkertijd op een ladder staan. * Een ladder die naar een hoger gelegen werkplatform/voer leidt, moet minstens 1 meter uitsteken boven dit platform of deze vloer. * Neem gereedschap mee in een tas die over de schouder gehangen kan worden.	0,5	6	3	9
117	Lassen	Werken met lasapparatuur	Brand- en explosie, inademen schadelijke gassen	Letsel	3	6	3	54	* Brandbare stoffen en goederen moeten worden verwijderd of voldoende worden afgeschermd (afsteken, gasvrij maken); * bij het laswerk geschikt brandbusapparaat (buspoeder of CO2) voorhanden zijn * zorg dat onder de lasplaat geen materialen (hout, papier, plastic e.d.) liggen die in brand kunnen raken. * Zorg voor voldoende ventilatie! * Afhankelijk van de bekleding van de gebruikte las elektrode moeten maatregelen worden genomen om de lasrook en andere schadelijke gassen en dampen te verwijderen Er moet een goede ventilatie of afzuiging worden toegepast. * Wanneer goede ventilatie of afzuiging niet mogelijk is, moet gebruik worden gemaakt van een verse-luchtkap of een speciaal filtermasker; * De beschermde laag eerst van het lasoppervlak verwijderen; * Olie, vet en dergelijke moeten eveneens worden verwijderd.	0,5	6	3	9
118	Verontreinigingen	Werken in verontreinigde grond	Blootgesteld worden aan gevaarlijke stoffen door het werken in met verontreinigde grond.	Letsel/gezondheidsklachten	3	6	3	54	* De opdrachtgever moet informatie aanleveren over de kwaliteit van de grond; * Als die informatie er niet is dan moet de kwaliteit van de grond worden onderzocht; * Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen de risico's worden ingeschat door een R-DLP met veiligheidskundig diploma (afhankelijk van de verontreiniging MVK/HVK)	0,5	6	3	9
118	Strijken / zetten stuwen	Positioneren reddingsboot	Drenkeling in schroef	Letsel	3	6	15	270	boot / vaartuij tijdens strijken en zetten van de stuw beneden het reeds geopende stuk van de stuw gaat liggen	0,2	6	15	18
119	Baggerwerkzaamheden	Baggerwerkzaamheden in ondergrond	Schade aan kabels en leidingen	Schade, vertraging	3	6	7	126	* Baggerwerkzaamheden aanmelden * Klicmelding * Gecertificeerd personeel * Protocol in geval van raken kabel	1	6	7	42
120	Baggerwerkzaamheden	Baggerwerkzaamheden met kraan/ zwaar materieel	Geraakt worden door bewegende delen kraan	Letsel	3	6	7	126	* Ruimte rondom bewegende delen voor zover mogelijk niet toegestaan voor ongeautoriseerd personeel * Helm op incl. zwemvest aan-boord van kraanschip	1	6	7	42
121	Baggerwerkzaamheden	Baggerwerkzaamheden met kraan/ zwaar materieel	Milieubelasting en lekkage	Verontreiniging	3	6	3	54	* Getraind personeel * Houden van oefening * Spijtkit aanwezig indien er verontreiniging optreedt * Calamiteitenplan aanwezig	1	6	3	18
122	Baggerwerkzaamheden	Baggerwerkzaamheden in de buurt van doorgaand scheepvaartverkeer	Botsing, letsel	Schade, vertraging	3	6	15	270	* Melden van werkzaamheden aan bevoegd gezag * Voeren juiste bebording * In donkere tijden: voeren van juiste verlichting * Communicatie met passerend scheepvaartverkeer	0,2	6	15	18

Nr	CODE	Omgeving	Risico	Gevolg	W	B	E	TOT	Maatregel	W	B	E	TOT
123		Alleen werken	Onvoldoende/ontbreken van tijdige hulp bij verwonding	Letsel	3	6	3	54	* Geef door aan collega of opdrachtgevers op welke tijd en plaats je de werkzaamheden zult uitvoeren * Maak vaste afspraken voor een regelmatige controle * Maak gebruik van communicatiemiddelen	0,5	6	3	9
124		Alleen werken	Accute uitval door bijvoorbeeld wespenteek, beet van adder, allergie	Letsel	3	6	3	54	* Dragen van lichaamsbedekkende kleding en handschoenen * Bewust zijn risico's omgeving waar werkzaamheden worden uitgevoerd * Calamiteiten kaart opstellen	0,5	6	3	9
125		Omgevingen met drugsgebruik	Contact met drugsputten en injectienaalden	Letsel	3	6	7	126	* Maak een controletoernde waar aanwezigheid van injectienaalden kan worden verwacht * Waarschuw de leidinggevende als je materiaal van drugsgebruikers aantreft * Als je het materiaal zelf verwijderd, gebruik dan veiligheids handschoenen	0,5	6	7	21
126		Omgevingen met drugsgebruik	Infectieziekten	Letsel	3	6	7	126	* Na prik direct bloed uitdrukken	3	6	7	126
127		GSM antennes, zendmasten	Elektromagnetische straling	Letsel	3	6	7	126	* Verricht dit werk niet als je een metaal implantaat hebt * Laat veilige afstanden bepalen en werk buiten de veilige cirkels (hoe hoger het zendvermogen van de antenne des te groter de veilige afstand is) * Als je binnen de veilige cirkel moet werken, laat dan de installaties uitschakelen of in vermogen reduceren	0,5	6	7	21
128		GSM antennes, zendmasten	Elektrocucie	Letsel	3	6	7	126	* Laat voor aanvang van de werkzaamheden een deskundige de onderdelen goed aarden en meten of er sprake is van een spanningsloze toestand * Gebruik elektrisch verplaatbaar dubbel geïsoleerd gereedschap of gereedschap op accu	0,5	6	7	21
129		Werken langs de weg	Aangereden worden	Letsel	3	6	7	126	* Stel een plaatsingsplan op conform CROW 96 * Plaatsing van bebording conform de richtlijnen * Betrokken collega's hebben de cursus veilig werken langs de weg * Plaats geen afzettingen als het risico van plaatsen groter is dan het risico wat dient te worden afgedekt * Plaats borden die voor alle verkeersdeelnemers goed zichtbaar zijn	0,5	6	7	21
130		Werken langs de weg	Verstoring van het verwachtingspatroon van derden	Letsel	3	6	7	126	* Zorg voor een goede afbakening van het werkgebied * Draag signaalkleding * Zo nodig zorg dragen voor inzet gecertificeerde verkeersregelaar	0,5	6	7	21
131		Werken langs het spoor	Aangereden worden	Letsel	3	6	7	126	* Zorg voor een goede afbakening van het werkgebied * Draag signaalkleding * Zo nodig zorg dragen voor inzet gecertificeerde verkeersregelaar	3	6	7	126
132		Werken langs het spoor	In aanraking komen met onder spanning staande bovenleiding	Letsel	3	6	7	126	* Als werkzaamheden in de buurt (binnen 5 meter) van de bovenleiding moeten worden uitgevoerd, dan moet de bovenleiding worden uitgeschakeld * Uitschakelen mag alleen door een hiertoe bevoegd persoon * Nadat de bovenleiding is uitgeschakeld en geaard en toestemming is gegeven door de bevoegde persoon mag met de werkzaamheden worden gestart	3	6	7	126
133		Werken op hoogte (hoogwerker) langs het water	Letsel na val uit hoogwerker	Letsel	3	6	15	270	* Kies een stabiele en stevige werkplek en controleer of de ondergrond stabiel genoeg is * Zorgen voor een stabiele opstelling * Zorg dat het arbeidsmiddel goed vast v.v. geborgd staat (op bv een ponton) * Hoogwerkers moeten zijn voorzien van voldoende ondersteuningspunten, zoals stempels. * De stabiliteit van een hoogwerker moet bij normaal gebruik in onbelaste ne belaste toestand bij alle standen en bewegingen zijn gewaarborgd * Bij windkracht 6 en hoger het werk staken * Werk altijd met tweeën uitvoeren	0,5	6	15	45

Bijlage 3 Beleidsverklaring *idverde*

Arbeidsomstandighedenbeleid

Visie en Missie

'Iedereen heeft recht op een veilige en gezonde loopbaan, om te kunnen genieten van vrije tijd met familie en vrienden. Door aandacht te geven aan iedere collega en een duurzame inzetbaarheid en veiligheid de hoogste prioriteit te geven, staat idverde NL garant voor een veilige werkplek'. Onze missie luidt dan ook: Samen veilig werken, samen veilig terug! De directie van idverde NL erkent daarbij dat het hierna omschreven beleid een integraal onderdeel is van het totale ondernemingsbeleid. Voor zover gevaren onvermijdelijk zijn, richt idverde NL zich op een zodanige organisatie en werkwijze dat alle onaanvaardbare risico's worden uitgesloten. Daarbij zal steeds gestreefd worden naar gevaarsbestrijding aan de bron, alvorens de werknemers te belasten met het gebruik van beschermingsmiddelen. idverde NL beschouwt wettelijke normen en voorschriften als minimale uitgangspunten. De ondernemingsraad en Arbocommissie participeren bij het opstellen van het Arbobeleid.

Beleid

Om de hiervoor omschreven intentie waar te maken voert idverde NL een Arbobeleid, dat uitgaat van:

- een zo groot mogelijke veiligheid;
- een zo goed mogelijke bevordering van de gezondheid;
- het bevorderen van het welzijn.

Dit voor zover dit economisch haalbaar is en de stand der techniek en wetenschap dit mogelijk maken. Bij de tenuitvoerlegging van dit beleid zal ondersteuning worden verleend door:

- een gecertificeerde Arbodienst;
- de Arbo-commissie waarin de KAM-coördinator/ veiligheidskundige participeert.

De uitvoering van dit beleid zal onder andere gestalte krijgen door:

- het werken met een Arbo-organisatie en -structuur;
- het uitvoeren van periodieke risico-inventarisaties en -evaluaties;
- het plan van aanpak naar aanleiding van de risico-inventarisatie en -evaluatie;
- het treffen van maatregelen;
- het aanwenden van middelen;
- het verzorgen van voorlichting, instructies en onderricht;
- het houden van toezicht en het handhaven van het hier vermelde beleid;
- het motiveren van alle medewerkers om te komen tot een Arbo-bewustwording;
- het hanteren van een ongevalbehandeling, -registratie en -analyse op een zodanige wijze dat steeds het uitgangspunt is: het voorkomen van ongevallen;
- de uitvoering van het beleid voor een bepaalde jaargang schriftelijk te plannen respectievelijk verslag daarvan te doen;

- het te hulp roepen van Arbo-deskundigen indien enige twijfel bestaat over de risico's bij de manier van werken en/of de omstandigheden waaronder dit moet gebeuren;
- het hanteren van een calamiteitenplan om adequaat voorbereid te zijn op de redelijkerwijs te veronderstellen calamiteiten (onder andere gesteund door de bedrijfshulpverlening);
- het begeleiden van werknemers die door ziekte niet in staat zijn hun arbeid te verrichten, evenals het voorkomen van ziekteverzuim;
- het (laten) uitvoeren van een Periodiek Medisch Onderzoek (PMO) op verzoek van de werknemer;
- het houden van een arbeidsgezondheidskundig spreekuur;
- het preventief optreden tegen en tegengaan van seksuele intimidatie, discriminatie, agressie en geweld;
- het inzetten, begeleiden en verbeteren van de positie van personen met een kwetsbare arbeidsmarktpositie binnen de organisatie;
- het voorkomen van risico's voor derden;
- het beperken van het gebruik van gevaarlijke stoffen;
- het voorzien in de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.

17 mei 2022

idverde Nederland B.V.

Marc Bolier
Managing Director

